2. melléklet

Tartalom

[**100.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 1 SZ. VASÚTVONAL** 6](#_Toc106883994)

[**101.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 1D SZ. VASÚTVONAL** 12](#_Toc106883995)

[**102.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 2 SZ. VASÚTVONAL** 16](#_Toc106883996)

[**103.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 4 SZ. VASÚTVONAL** 22](#_Toc106883997)

[**104.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 5 SZ. VASÚTVONAL** 26](#_Toc106883998)

[**105.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 6 SZ. VASÚTVONAL** 30](#_Toc106883999)

[**106.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 8 SZ. VASÚTVONAL** 34](#_Toc106884000)

[**107.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 10 SZ. VASÚTVONAL** 41](#_Toc106884001)

[**108.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 11 SZ. VASÚTVONAL** 45](#_Toc106884002)

[**109.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 11A SZ. VASÚTVONAL** 50](#_Toc106884003)

[**110.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 12(2) SZ. VASÚTVONAL** 54](#_Toc106884004)

[**111.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 13 SZ. VASÚTVONAL** 57](#_Toc106884005)

[**112.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 14 SZ. VASÚTVONAL** 63](#_Toc106884006)

[**113.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 15 SZ. VASÚTVONAL** 68](#_Toc106884007)

[**114.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 16 SZ. VASÚTVONAL** 72](#_Toc106884008)

[**115.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 17 SZ. VASÚTVONAL** 80](#_Toc106884009)

[**116.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 20 SZ. VASÚTVONAL** 87](#_Toc106884010)

[**117.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 21 SZ. VASÚTVONAL** 96](#_Toc106884011)

[**118.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 23 SZ. VASÚTVONAL** 100](#_Toc106884012)

[**119.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 24 SZ. VASÚTVONAL** 107](#_Toc106884013)

[**120.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 25 SZ. VASÚTVONAL** 110](#_Toc106884014)

[**121.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 26 SZ. VASÚTVONAL** 116](#_Toc106884015)

[**122.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 27 SZ. VASÚTVONAL** 122](#_Toc106884016)

[**123.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 29 SZ. VASÚTVONAL** 126](#_Toc106884017)

[**124.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 30 SZ. VASÚTVONAL** 132](#_Toc106884018)

[**125.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 31 SZ. VASÚTVONAL** 143](#_Toc106884019)

[**126.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 35 SZ. VASÚTVONAL** 148](#_Toc106884020)

[**127.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 36 SZ. VASÚTVONAL** 154](#_Toc106884021)

[**128.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 37 SZ. VASÚTVONAL** 158](#_Toc106884022)

[**129.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 38 SZ. VASÚTVONAL** 162](#_Toc106884023)

[**130.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 39B SZ. VASÚTVONAL** 166](#_Toc106884024)

[**131.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 40 SZ. VASÚTVONAL** 169](#_Toc106884025)

[**132.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 41 SZ. VASÚTVONAL** 179](#_Toc106884026)

[**133.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 42 SZ. VASÚTVONAL** 184](#_Toc106884027)

[**134.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 43 SZ. VASÚTVONAL** 191](#_Toc106884028)

[**135.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 44 SZ. VASÚTVONAL** 195](#_Toc106884029)

[**136.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 45 SZ. VASÚTVONAL** 199](#_Toc106884030)

[**137.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 46 SZ. VASÚTVONAL** 203](#_Toc106884031)

[**138.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 47 SZ. VASÚTVONAL** 208](#_Toc106884032)

[**139.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 48 SZ. VASÚTVONAL** 211](#_Toc106884033)

[**140.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 49 SZ. VASÚTVONAL** 215](#_Toc106884034)

[**141.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 50 SZ. VASÚTVONAL** 219](#_Toc106884035)

[**142.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 51 SZ. VASÚTVONAL** 224](#_Toc106884036)

[**143.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 60 SZ. VASÚTVONAL** 228](#_Toc106884037)

[**144.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 61 SZ. VASÚTVONAL** 232](#_Toc106884038)

[**145.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 62 SZ. VASÚTVONAL** 236](#_Toc106884039)

[**146.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 64 SZ. VASÚTVONAL** 240](#_Toc106884040)

[**147.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 65 SZ. VASÚTVONAL** 244](#_Toc106884041)

[**148.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 66 SZ. VASÚTVONAL** 248](#_Toc106884042)

[**149.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 70 SZ. VASÚTVONAL** 252](#_Toc106884043)

[**150.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 71 SZ. VASÚTVONAL** 257](#_Toc106884044)

[**151.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 75 SZ. VASÚTVONAL** 263](#_Toc106884045)

[**152.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 77 SZ. VASÚTVONAL** 270](#_Toc106884046)

[**153.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 78 SZ. VASÚTVONAL** 275](#_Toc106884047)

[**154.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 80 SZ. VASÚTVONAL** 282](#_Toc106884048)

[**155.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 81 SZ. VASÚTVONAL** 294](#_Toc106884049)

[**156.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 82 SZ. VASÚTVONAL** 298](#_Toc106884050)

[**157.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 83 SZ. VASÚTVONAL** 302](#_Toc106884051)

[**158.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 84 SZ. VASÚTVONAL** 305](#_Toc106884052)

[**159.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 85 SZ. VASÚTVONAL** 310](#_Toc106884053)

[**160.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 86 SZ. VASÚTVONAL** 313](#_Toc106884054)

[**161.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 87 SZ. VASÚTVONAL** 317](#_Toc106884055)

[**162.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 88 SZ. VASÚTVONAL** 322](#_Toc106884056)

[**163.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 89 SZ. VASÚTVONAL** 326](#_Toc106884057)

[**164.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 90 SZ. VASÚTVONAL** 330](#_Toc106884058)

[**165.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 92 SZ. VASÚTVONAL** 335](#_Toc106884059)

[**166.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 94 SZ. VASÚTVONAL** 340](#_Toc106884060)

[**167.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 95 SZ. VASÚTVONAL** 346](#_Toc106884061)

[**168.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 98 SZ. VASÚTVONAL** 349](#_Toc106884062)

[**169.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 100 SZ. VASÚTVONAL** 354](#_Toc106884063)

[**170.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 100C SZ. VASÚTVONAL** 368](#_Toc106884064)

[**171.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 101 SZ. VASÚTVONAL** 373](#_Toc106884065)

[**172.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 102 SZ. VASÚTVONAL** 378](#_Toc106884066)

[**173.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 103 SZ. VASÚTVONAL** 383](#_Toc106884067)

[**174.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 105 SZ. VASÚTVONAL** 389](#_Toc106884068)

[**175.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 106 SZ. VASÚTVONAL** 393](#_Toc106884069)

[**176.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 108 SZ. VASÚTVONAL** 398](#_Toc106884070)

[**177.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 109 SZ. VASÚTVONAL** 402](#_Toc106884071)

[**178.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 110 SZ. VASÚTVONAL** 406](#_Toc106884072)

[**179.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 111 SZ. VASÚTVONAL** 410](#_Toc106884073)

[**180.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 113 SZ. VASÚTVONAL** 414](#_Toc106884074)

[**181.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 114 SZ. VASÚTVONAL** 419](#_Toc106884075)

[**182.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 115 SZ. VASÚTVONAL** 424](#_Toc106884076)

[**183.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 116 SZ. VASÚTVONAL** 428](#_Toc106884077)

[**184.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 117 SZ. VASÚTVONAL** 433](#_Toc106884078)

[**185.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 120 SZ. VASÚTVONAL** 438](#_Toc106884079)

[**186.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 121 SZ. VASÚTVONAL** 450](#_Toc106884080)

[**187.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 125 SZ. VASÚTVONAL** 458](#_Toc106884081)

[**188.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 126 SZ. VASÚTVONAL** 465](#_Toc106884082)

[**189.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 127 SZ. VASÚTVONAL** 469](#_Toc106884083)

[**190.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 128 SZ. VASÚTVONAL** 476](#_Toc106884084)

[**191.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 130 SZ. VASÚTVONAL** 481](#_Toc106884085)

[**192.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 135 SZ. VASÚTVONAL** 489](#_Toc106884086)

[**193.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 136 SZ. VASÚTVONAL** 495](#_Toc106884087)

[**194.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 140 SZ. VASÚTVONAL** 499](#_Toc106884088)

[**195.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 142 SZ. VASÚTVONAL** 507](#_Toc106884089)

[**196.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 145 SZ. VASÚTVONAL** 513](#_Toc106884090)

[**197.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 146 SZ. VASÚTVONAL** 519](#_Toc106884091)

[**198.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 147 SZ. VASÚTVONAL** 524](#_Toc106884092)

[**199.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 150 SZ. VASÚTVONAL** 531](#_Toc106884093)

[**200.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 151 SZ. VASÚTVONAL** 539](#_Toc106884094)

[**201.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 152 SZ. VASÚTVONAL** 543](#_Toc106884095)

[**202.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 153 SZ. VASÚTVONAL** 548](#_Toc106884096)

[**203.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 154 SZ. VASÚTVONAL** 552](#_Toc106884097)

[**204.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 155 SZ. VASÚTVONAL** 557](#_Toc106884098)

[**205.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 200 SZ. VASÚTVONAL** 564](#_Toc106884099)

[**206.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 201 SZ. VASÚTVONAL** 568](#_Toc106884100)

[**207.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 202 SZ. VASÚTVONAL** 572](#_Toc106884101)

[**208.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 203 SZ. VASÚTVONAL** 576](#_Toc106884102)

[**209.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 205 SZ. VASÚTVONAL** 579](#_Toc106884103)

[**210.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 206 SZ. VASÚTVONAL** 583](#_Toc106884104)

[**211.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 210 SZ. VASÚTVONAL** 587](#_Toc106884105)

[**212.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 212 SZ. VASÚTVONAL** 591](#_Toc106884106)

[**213.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 217 SZ. VASÚTVONAL** 595](#_Toc106884107)

[**214.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 219 SZ. VASÚTVONAL** 599](#_Toc106884108)

[**215.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 220 SZ. VASÚTVONAL** 602](#_Toc106884109)

[**216.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 235 SZ. VASÚTVONAL** 606](#_Toc106884110)

[**217.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 284 SZ. VASÚTVONAL** 610](#_Toc106884111)

[**218.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 341 SZ. VASÚTVONAL** 613](#_Toc106884112)

[**219.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 322 SZ. VASÚTVONAL** 616](#_Toc106884113)

[**220.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 323 SZ. VASÚTVONAL** 620](#_Toc106884114)

[**221.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 370 SZ. VASÚTVONAL** 624](#_Toc106884115)

[**222.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 371 SZ. VASÚTVONAL** 627](#_Toc106884116)

[**223.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 329 SZ. VASÚTVONAL** 630](#_Toc106884117)

[**224.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 390 SZ. VASÚTVONAL** 634](#_Toc106884118)

[**225.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 391 SZ. VASÚTVONAL** 638](#_Toc106884119)

[**226.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 3. SZ. VASÚTVONAL** 641](#_Toc106884120)

[**227.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 7 SZ. VASÚTVONAL** 644](#_Toc106884121)

[**228.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 12 SZ. VASÚTVONAL** 647](#_Toc106884122)

[**229.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 18 SZ. VASÚTVONAL** 651](#_Toc106884123)

[**230.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 22 SZ. VASÚTVONAL** 655](#_Toc106884124)

[**231.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 74 SZ. VASÚTVONAL** 658](#_Toc106884125)

[**232.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 76 SZ. VASÚTVONAL** 662](#_Toc106884126)

[**233.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 107 SZ. VASÚTVONAL** 666](#_Toc106884127)

[**234.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 112 SZ. VASÚTVONAL** 670](#_Toc106884128)

[**235.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 118 SZ. VASÚTVONAL** 673](#_Toc106884129)

[**236.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 119 SZ. VASÚTVONAL** 677](#_Toc106884130)

[**237.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 129 SZ. VASÚTVONAL** 681](#_Toc106884131)

[**238.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 148 SZ. VASÚTVONAL** 685](#_Toc106884132)

[**239.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 149 SZ. VASÚTVONAL** 690](#_Toc106884133)

[**240.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 207 SZ. VASÚTVONAL** 695](#_Toc106884134)

[**241.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 208 SZ. VASÚTVONAL** 698](#_Toc106884135)

[**242.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 275 SZ. VASÚTVONAL** 702](#_Toc106884136)

[**243.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 280 SZ. VASÚTVONAL** 706](#_Toc106884137)

[**244.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 281 SZ. VASÚTVONAL** 709](#_Toc106884138)

[**245.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 341 SZ. VASÚTVONAL** 716](#_Toc106884139)

[**246.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 342 SZ. VASÚTVONAL** 720](#_Toc106884140)

[**247.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 343 SZ. VASÚTVONAL** 723](#_Toc106884141)

[**248.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 350 SZ. VASÚTVONAL** 727](#_Toc106884142)

[**249.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 351 SZ. VASÚTVONAL** 730](#_Toc106884143)

[**250.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 352 SZ. VASÚTVONAL** 734](#_Toc106884144)

[**251.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 353 SZ. VASÚTVONAL** 738](#_Toc106884145)

[**252.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 354 SZ. VASÚTVONAL** 741](#_Toc106884146)

[**253.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 372 SZ. VASÚTVONAL** 745](#_Toc106884147)

[**254.** **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 400 SZ. VASÚTVONAL** 749](#_Toc106884148)

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 1 SZ. VASÚTVONAL**

50. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Almásfüzitő - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Almásfüzítő - Komárom vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budaörs - Győr vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budaörs - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budaörs - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Almásfüzitő felső vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Almásfüzitő vonalszakasz V01-VT2022/1
       8. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Budaörs vonalszakasz V01-VT2022/1
       9. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Ferencváros vonalszakasz V01-VT2022/1
       10. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Győr vonalszakasz V01-VT2022/1
       11. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Győrszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
       12. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Hegyeshalom – országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       13. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       14. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Kelenföld vonalszakasz V01-VT2022/1
       15. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) – Kimle vonalszakasz V01-VT2022/1
       16. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Komárom vonalszakasz V01-VT2022/1
       17. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Lébény-Mosonszentmiklós vonalszakasz V01-VT2022/1
       18. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mosonmagyaróvár vonalszakasz V01-VT2022/1
       19. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Nagyszentjános vonalszakasz V01-VT2022/1
       20. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Öttevény vonalszakasz V01-VT2022/1
       21. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Tatabánya vonalszakasz V01-VT2022/1
       22. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Almásfüzitő vonalszakasz V01-VT2022/1
       23. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Budaörs vonalszakasz V01-VT2022/1
       24. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Győr vonalszakasz V01-VT2022/1
       25. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Győrszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
       26. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       27. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       28. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Kelenföld vonalszakasz V01-VT2022/1
       29. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Komárom vonalszakasz V01-VT2022/1
       30. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Ferencváros - Szárliget vonalszakasz V01-VT2022/1
       31. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Győr - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       32. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Győr - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       33. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Győrszentiván - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       34. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Almásfüzítő vonalszakasz V01-VT2022/1
       35. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Budaörs vonalszakasz V01-VT2022/1
       36. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Győr vonalszakasz V01-VT2022/1
       37. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Győrszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
       38. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       39. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       40. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Kelenföld - Komárom vonalszakasz V01-VT2022/1
       41. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Komárom - Győr vonalszakasz V01-VT2022/1
       42. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Komárom - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       43. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Komárom - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
       44. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Mosonmagyaróvár - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       45. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Szárliget - Hegyeshalom - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       46. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Tatabánya - Győr vonalszakasz V01-VT2022/1
       47. Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Tatabánya - Hegyeshalom vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.2. Budapest – Hegyeshalom

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek

ÚTVONALKÖNYV 1 Budapest (Keleti) – Hegyeshalom – országhatár

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1 (40-177)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 1

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 1

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 1

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 1

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 1

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 1

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 1

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 1

Végrehajtási Utasítás Az UIC 450 rádiórendszer és a PLANET diszpécser rendszer együttműködésével üzemelő távközlési kapcsolatok lebonyolítására. P-1565/2007

Végrehajtási Utasítás Almásfűzítő felső állomásról induló vonatok értesítésére P-716-632/2012

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
  + Budapest-Keleti állomás
  + Ferencváros állomás
  + Bp.-Ferencváros Nyugati rendező
  + Budapest-Kelenföld állomás
  + Budaörs állomás
  + Budaörs-ISG ipvk. (jobb vágányt érinti)
  + Törökbálint megállóhely
  + Biatorbágy állomás
  + Herceghalom állomás
  + Bicske alsó megállóhely
  + Bicske állomás
  + Szár megállóhely
  + Szárliget állomás
  + Tatabánya elágazás (bal vágányt érinti)
  + Alsógalla megállóhely
  + Tatabánya állomás
  + Vértesszőlős megállóhely
  + Tóvároskert megállóhely
  + Tata állomás
  + Almásfüzitő állomás
  + Almásfüzitő felső állomás
  + Szőny megállóhely
  + Komárom-Rendező állomás
  + Komárom állomás
  + Ács állomás
  + Nagyszentjános állomás
  + Győrszentiván állomás
  + Győrszentiván elágazás
  + Győr-Gyárváros megállóhely
  + Győr-Rendező állomás
  + Győr állomás
  + Abda megállóhely
  + Öttevény állomás
  + Lébény-Mosonszentmiklós állomás
  + Kimle-Károlyháza állomás
  + Mosonmagyaróvár állomás
  + Levél megállóhely
  + Hegyeshalom állomás
  + Hegyeshalom oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
* Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
* Mi a teendő, ha a vonó- és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
* Mi ……………. állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 1D SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 1d sz. vasútvonal Hegyeshalom - Rajka - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 1d sz. vasútvonal Hegyeshalom - Rajka vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.1 Hegyeshalom – Rajka országhatár (1d)

ÚTVONALKÖNYV 1 Budapest (Déli) – Kelenföld, Budapest (Keleti) – Hegyeshalom – országhatár, Hegyeshalom – Rajka – országhatár, Komárom – Komárom országhatár

ÚTVONALKÖNYV 16 Hegyeshalom – Rajka – országhatár

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 17 (13)

Műszaki Táblázatok, GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 1d

Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 1d

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 1d

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1d

5.b. 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 1d

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 1d

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 1d

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszinten lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 1d

8/a „Megállás helye” jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 1d

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása 1d számú vasútvonal
  + Hegyeshalom
  + Bezenye megállóhely
  + Rajka állomás
  + Rajka oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **Vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
* Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
* Mi a teendő, ha a vonó- és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
* Mi ……………. állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 2 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Angyalföld - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Angyalföld - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Budapest (Rákosrendező) - Dorog vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Budapest (Rákosrendező) - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Budapest (Rákosrendező) - Esztergom-Kertváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Budapest (Rákosrendező) - Óbuda vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Budapest (Rákosrendező) - Piliscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Budapest (Rákosrendező) - Pilisvörösvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Dorog - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Dorog - Esztergom-Kertváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Esztergom-Kertváros - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Piliscsaba - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Pilisvörösvár - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Solymár - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 2 sz. vasútvonal Tokod elágazás - Esztergom vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.3. Bp. Nyugati – Esztergom

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek

ÚTVONAKÖNYV 2 Budapest (Rákosrendező) – Esztergom

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 2 (187)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 2

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 2

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 2

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 2

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 2

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 2

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 2

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 2

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 2

Vonali Végrehajtási Utasítás Angyalföld – Esztergom KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 15428/2019/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5. Angyalföld – Esztergom vonalszakasz forgalomszabályozási rendszere

1.7. Értekező berendezések

2.KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1. A jármű- és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a távkezelt, távvezérelt vonalszakaszokra történő belépés előtt

5.3. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.4. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás

6.6.1. Rendkívüli járműkisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli járműkisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén (7.1.1., és 7.1.4. pontok)

7.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. A vonatok követési rendje

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.6.5. Angyalföld - Esztergom vonalszakasz személyzet nélküli állomásairól induló vonatok értesítése

8.6.5.1. A közfogalmú menetrendben meghirdetett személyszállító vonatok és azok szerelvényvonatként közlekedő vonatai személyzetének értesítése

8.6.5.2. Eljárás a 8.6.5.1. sz. pontban nem szabályozott vonatok esetében

8.6.6. Írásbeli rendelkezés szövege, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról), valamint állomáson történő megállásáról

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11.1.Teendők vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése esetén

8.11.2.Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző esetén

8.12. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.5.1. Hívójelzés kivezérlés

10.5.3. Szigetelés kikapcsoló

10.5.4.Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.5.5.Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

12.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
  + Rákosrendező
  + Vasútmúzeum megállóhely
  + Angyalföld
  + Újpest megállóhely (Angyalföld)
  + Aquincum megállóhely (Óbuda)
  + Óbuda
  + Aranyvölgy megállóhely
  + Üröm megállóhely
  + Solymár megállóhely
  + Szélhegy megállóhely
  + Vörösvárbánya megállóhely
  + Pilisvörösvár
  + Szabadságliget megállóhely
  + Őrhegy A elágazás
  + Őrhegy B elágazás
  + Pázmáneum megállóhely
  + Klotildliget megállóhely
  + Piliscsaba
  + Magdolnavölgy megállóhely
  + Pilisjászfalu megállóhely
  + Piliscsév megállóhely
  + Leányvár
  + Dorog
  + Tokod elágazás
  + Esztergom-Kertváros
  + Esztergom
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap**.**

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 4 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 4 sz. vasútvonal Esztergom – Almásfüzitő vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 4 sz. vasútvonal Esztergom-Kertváros - Süttő vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 4 sz. vasútvonal Esztergom-Kertváros - Tokod vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 4 sz. vasútvonal Tokod - Almásfüzitő vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 4 sz. vasútvonal Tokod - Tokod elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.4. Esztergom-Kertváros – Almásfüzitő

ÚTVONALKÖNYV 4 Esztergom-Kertváros – Almásfüzítő

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 4 (6)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 4

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 4

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 4

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 4

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 4

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 4

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 4

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 4

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 4

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
  + Esztergom-Kertváros
  + Tokod
  + Tát megállóhely
  + Nyergesújfalu
  + Nyergesújfalu felső megállóhely
  + Eternitgyár megállóhely (Lábatlan)
  + Lábatlan
  + Piszke megálló-rakodóhely
  + Süttő
  + Süttő felső megállóhely
  + Várhegyalja megállóhely
  + Neszmély
  + Dunaalmás megállóhely
  + Almásfüzitő-KEG iparvágánykiágazás
  + Almásfüzitő
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
* Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
* Mi a teendő, ha a vonó- és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
* Mi ……………. állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 5 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 5 sz. vasútvonal Kisbér - Komárom vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 5 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Kisbér vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 5 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Komárom vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.6. Székesfehérvár – Komárom

ÚTVONALKÖNYV 5 Székesfehérvár — Komárom (Rendező)

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 5 (208)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 5

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 5

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 5

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 5

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 5

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 5

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 5

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 5

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 5

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Székesfehérvár
* Szárazrét megállóhely
* Moha
* Moha-Rakodó
* Fehérvárcsurgó megállóhely
* Bodajk
* Csókakő megállóhely
* Mór
* Bakonysárkány
* Kisbér
* Ászár megállóhely
* Ászár-Keményítőgyár megállóhely iparvágánykiágazás
* Tárkány-Csép megállóhely
* Nagyigmánd-Bábolna
* Csémpuszta megálló-rakodóhely
* Szőny-Déli megállóhely
* Komárom-Rendező
* Komárom
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 6 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 6 sz. vasútvonal Lovasberény - Székesfehérvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 6 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Bicske vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 6 sz. vasútvonal Székesfehérvár Könnyűfémmű ipvk. pvh. - Székesfehérvár vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.7. Lovasberény – Székesfehérvár

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Lovasberény – Székesfehérvár Lovasberény

ÚTVONALKÖNYV 6(1) Székesfehérvár — Lovasberény

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 6 (23)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 6

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 6

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 6

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 6

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 6

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 6

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 6

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 6

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 6

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Lovasberény
* Székesfehérvár-ÉV iparvágánykiágazás
* Székesfehérvár-Könnyűfémmű iparvágánykiágazás
* Székesfehérvár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 8 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 8 sz. vasútvonal Csorna - Sopron vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 8 sz. vasútvonal Győr - Csorna vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 8 sz. vasútvonal Győr - Sopron - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 8 sz. vasútvonal Győr - Sopron vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 8 sz. vasútvonal Sopron - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.2 Győr – Sopron (8) Sopron- Sopron országhatár (8E)

ÚTVONALKÖNYV Győr – Győr (Rendező), Győr – Sopron – országhatár

Műszaki Táblázatok, GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 8

Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 8

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 8

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 8

5.b. 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 8

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 8

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 8

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 8

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszinten lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 8

8/a „Megállás helye” jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 8

Végrehajtási Utasítás Győr (kizár) – Csorna (kizár) – Fertőendréd (kizár) vonalszakasz 10753/2015

1.5. A vonatok követési rendje a KÖFI területén

1.6. Az állomási vágányok a KÖFI területén

1.6.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok a KÖFI területén (vágánykapcsolatok) felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.14. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

13.1.Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

13.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15 Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

Végrehajtási Utasítás Fertőendréd (bezár) – Sopron (kizár) vonalszakasz 11086/2015

1.5. A vonatok követési rendje a KÖFI területén

1.6. Az állomási vágányok a KÖFI területén

1.7. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok a KÖFI területén (vágánykapcsolatok) felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.14. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

12.1.Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

12.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15. Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Győr
* Győr-GYSEV nyugati elágazás
* Ikrény
* Rábapatona megállóhely
* Enese
* Kóny
* Csorna
* Farád megállóhely
* Rábatamási
* Szárföld megállóhely
* Veszkény megállóhely
* Kapuvár
* Vitnyéd megállóhely
* Fertőendréd
* Petőháza
* Fertőszentmiklós
* Pinnye
* Fertőboz
* Balffürdő megállóhely
* Sopron Rendező keleti elágazás
* Sopron
* Sopron országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a KÖFI vonalra történő belépés során, vagy a KÖFI vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 10 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Győr - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Győr - Gecse-Gyarmat vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Győr - Győrszabadhegy vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Győr - Győrszemere vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Mezőlak - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Pápa - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.8. Győr – Celldömölk

ÚTVONALKÖNYV 10 Győr (Rendező) – Celldömölk

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 10 (92)

Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 10

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 10

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 10

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonalsorszám: 10

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol a járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 10

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 10

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 10

Végrehajtási Utasítás a 10-es Győr – Celldömölk vasútvonal Külsővat megálló-rakodóhelyen

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú). Vonali biztosítóberendezés, vonatbefolyásolási rendszer

1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34. A tolatás engedélyezése

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Győr állomás
* Győr-Rendező
* Győr-Gyárváros megállóhely
* Győrszabadhegy elágazás
* Győrszabadhegy állomás
* Ménfőcsanak felső megállóhely
* Ménfőcsanak megálló rakodóhely
* Győrszemere állomás
* Halipuszta megállóhely
* Gyömöre-Tét megállóhely
* Gyömöre állomás
* Szerecseny megállóhely
* Gecse-Gyarmat állomás
* Vaszar állomás
* Pápa állomás
* Mezőlak állomás
* Mihályháza megállóhely
* Vinár állomás
* Külsővat megálló rakodóhely 6 számú térközőrhely
* Vinár elágazás
* Celldömölk állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

18.2. Követési rendek

18.3. Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

18.4. Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 11 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Bakonyszentlászló vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Pannonhalma vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Tarjánpuszta vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Veszprémvarsány vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Pannonhalma - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Tarjánpuszta - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Veszprémvarsány - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Zirc - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.9. Győr – Veszprém, Dudarbánya – Zirc

ÚTVONALKÖNYV 11 Győr — Veszprém

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 11 (93)

Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 11

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 11

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 11

5.b.d. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni, vonal: 11

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 11

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező- és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 11

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 11

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 11

7.b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, Vonalszám: 11

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 11

8.b. táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 11

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 11

Végrehajtási Utasítás a Győr – Veszprém mellékvonalon Zirc és Bakonyszentlászló állomások között a vonatközlekedés lebonyolítására

1. Általános rendelkezések

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vonalrész általános ismertetése

7. Tolatószolgálat – Védekezés járműmegfutamodás ellen

9. Bejelentkezés Bakonyszentlászló- Zirc állomások és Zirc- Bakonyszentlászló közötti vonalszakaszra történő belépés előtt

11. Forgalmi szolgálat végzése télen

12. Rendkívüli események

13. Záró rendelkezések

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Győrszabadhegy
* Nyúl megállóhely
* Écs megállóhely
* Pannonhalma
* Pannonhalma-Téglagyár iparvágánykiágazás
* Ravazd megállóhely
* Tarjánpuszta
* Győrasszonyfa megállóhely
* Bakonypéterd megállóhely
* Veszprémvarsány
* Bakonygyirót megállóhely
* Bakonyszentlászló
* Bakonyszentlászló-Erdőgazdaság iparvágánykiágazás
* Vinye megállóhely
* Porva-Csesznek
* Zirc
* Eplény
* Veszprém
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 11A SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 11a sz. vasútvonal Zirc - Dudarbánya vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.9. Győr – Veszprém, Dudarbánya – Zirc

ÚTVONALKÖNYV 11a Zirc — Dudar

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 11b (249)

Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 11a

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 11a

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 11a

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 11a

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 11a

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 11a

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 11a

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Zirc
* Dudarbánya.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 12(2) SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 12 sz. vasútvonal Környe - Oroszlány vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 12 sz. vasútvonal Tatabánya - Környe vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 12 sz. vasútvonal Tatabánya - Oroszlány vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.9. Győr – Veszprém, Dudarbánya – Zirc

ÚTVONALKÖNYV 12 (1), 12 (2) Felsőgalla — Tatabánya elágazás, Tatabánya — Oroszlány

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 12 (131)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 12(2)

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 12(2)

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 12(2)

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 12(2)

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 12(2)

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 12(2)

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 12(2)

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 12(2)

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
  + Tatabánya állomás
  + Bánhida megállóhely
  + Bánhidai-erőmű scvp kiágazás
  + Környe állomás
  + Kecskéd alsó megállóhely
  + Oroszlány állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzés
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 13 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 13 sz. vasútvonal Franciavágás - Pápa vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 13 sz. vasútvonal Kisbér - Pápa vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 13 sz. vasútvonal Környe - Kisbér vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 13 sz. vasútvonal Környe - Pápa vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.11. Környe – Pápa

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Környe – Pápa Erőmű ipvk., Környe, Oroszlányi ipvk., Bakonybánk mrh., Franciavágás, Ugod mrh., Repülőtér ipvk

ÚTVONALKÖNYV 13 Környe — Pápa

Műszaki Táblázatok I. 1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 13 (228)

Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 13

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 13

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 13

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 13

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonal: 13

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 13

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 13

7.b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 13

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 13

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 13

8.b. táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 13

Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 13

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 13

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 13

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 13

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 13

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 13

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 13

Végrehajtási Utasítás Környe – Kisbér állomások között a vonatközlekedés lebonyolítására P-356/2009

1. Rendelkezések

2. Útátjárókon való áthaladás szabályozása

3. Egyéb rendelkezések

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Környe
* Kecskéd megállóhely
* Oroszlányi Erőmű iparvágánykiágazás
* Bokod megállóhely
* Dad megállóhely
* Szák-Szend megállóhely
* Császár megállóhely
* Ete megállóhely
* Kisbér
* Bakonyszombathely megállóhely
* Bakonybánk
* Tápszentmiklós megállóhely
* Lázi megállóhely
* Veszprémvarsány
* Románd megállóhely
* Gic-Hathalom
* Bakonytamási megállóhely
* Pápateszér
* Franciavágás
* Ugod
* Nagygyimót megállóhely
* Pusztagyimót megállóhely
* Pápa-Repülőtér iparvágánykiágazás
* Pápa
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a vonalra történő belépés során, vagy a vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 14 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 14 sz. vasútvonal Pápa - Csorna vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**

Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.12. Pápa – Csorna

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Pápa – Csorna MEFI Szany – Rábaszentandrás, Egyed-Rábacsanak, Rábapordány mrh.

ÚTVONALKÖNYV 14 Pápa — Csorna

Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 14 (171)

Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 14

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 14

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 14

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 14

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 14

7.b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 14

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 14

8.b. táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 14

Végrehajtási Utasítás a 14-es Pápa – Csorna vasútvonalon a mellékvonali forgalomirányítás (MEFI) ellátására

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vasúti mellékvonal általános ismertetése

4. A forgalomszabályozás állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezései

6. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Bejelentkezés KÖFI vonalszakaszra történő belépés előtt

8. Általános közlekedési alapelvek

10. Közlekedés a biztosítóberendezés zavara esetén

11. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

11.2. A vonatszemélyzet kötelessége

12. Vonattalálkozások lebonyolítása

14. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

15. Távolbalátás korlátozottsága

16. Tolatás végrehajtása

20. A forgalmi szolgálat végzése télen. Egyéb rendelkezések

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

* Szolgálati helyek felsorolása
* Pápa
* Nemesgörzsöny megállóhely
* Marcaltő megállóhely
* Rábahíd megállóhely
* Szany-Rábaszentandrás
* Egyed-Rábacsanak
* Rábapordány megállórakodóhely
* Csorna
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a MEFI vonalra történő belépés során, vagy a MEFI vonal állomásairól történő indulás előtt, teendő ha a rádió használhatatlanná válik
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén

Követési rendek

Lejtviszonyok

* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai

Értekezési lehetőségek

* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei

Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MEFI rádió használhatatlan, vagy MEFI rádió nincs telepítve?
* Mi a teendő, ha a MEFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MEFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
* Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
* Mi a teendő MEFI rádió használhatatlansága esetén?
* Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
* Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
* Kik között hangzanak el a menetjelentések?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ……………………személyzet nélküli szolgálati helyen!
* Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
* Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ………………….. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………...személyzet nélküli állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. személyzet nélküli állomáson?
* Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. (állomáson)?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 15 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 15 sz. vasútvonal Sopron – (Ágfalva) országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 15 sz. vasútvonal Szombathely - Acsád vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 15 sz. vasútvonal Szombathely - Bük vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 15 sz. vasútvonal Szombathely - Lövő vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 15 sz. vasútvonal Szombathely - Sopron - (Ágfalva) országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 15 sz. vasútvonal Szombathely - Sopron vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.4. Sopron – Szombathely (15)

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 15 (Ágfalva) országhatár – Sopron – Szombathely
    2. Műszaki Táblázatok GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 15

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 15

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 15

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 15

5.b. 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 15

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 15

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 15

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszinten lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 15

8/a „Megállás helye” jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 15

* + 1. Végrehajtási Utasítás Szombathely (kizár) – Harka (kizár) – vonalszakasz Szombathely I. Forgalomirányító központ 9363/2010

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Az állomási vágányok

1.6.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.12. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

13.1.Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

13.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

16) Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

17.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

17.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* országhatár
* Sopron
* Sopron-Rendező déli elágazás
* Harka
* Kópháza megállóhely
* Nagycenk
* Pereszteg megállóhely
* Sopronkövesd megállóhely
* Lövő
* Nemeskér-Egyházasfalu megállóhely
* Újkér mh.
* Tormásliget megállóhely
* Bük
* Acsád
* Salköveskút-Vassurány megállóhely
* Szombathely
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 16 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Csorna - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Csorna vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Hegyfalu vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Jánossomorja vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Mosonszolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Hegyeshalom - Szil-Sopronnémeti vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 16 sz. vasútvonal Szil-Sopronnémeti - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.5. Hegyeshalom-Porpác (16)

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 16 Hegyeshalom – Rajka – országhatár, Hegyeshalom – Csorna – Porpác, Porpác - Szombathely
    2. Műszaki Táblázatok, GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 16

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 16

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 16

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 16

5.b. 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 16

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 16

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 16

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszinten lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 16

8/a „Megállás helye” jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 16

* + 1. Végrehajtási Utasítás Csorna (kizár) – Hegyeshalom (kizár) vonalszakasz 8550/2015/MAV

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Az állomási vágányok

1.7. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.14. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.7.2.1. „ASDAG” sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

12.1.Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

12.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15. Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

* + 1. Végrehajtási Utasítás Csorna (kizár) – Porpác (kizár) vonalszakasz 8551/2015

1.5. A vonatok követési rendje a KÖFI területén

1.6. Az állomási vágányok a KÖFI területén

1.7. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok a KÖFI területén (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.9. A KÖFI területéhez tartozó sajátcélú vasúti pályahálózatok felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.14. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

12.1.Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

12.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15. Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Hegyeshalom
* Mosonszolnok
* Asdag kavicsbánya iparvágánykiágazás
* Jánossomorja
* Hanság-Nagyerdő megállóhely
* Hanságliget megállóhely
* Bősárkány
* Csorna
* Szil-Sopronnémeti
* Magyarkeresztúr-Zsebeháza megállóhely
* Páli-Vadosfa megállóhely
* Vica megállóhely
* Beled
* Dénesfa megállóhely
* Csánig megállóhely
* Répcelak
* Vámoscsalád megállóhely
* Vasegerszeg megállóhely
* Hegyfalu
* Pósfa megállóhely
* Ölbő-Alsószeleste
* Porpác
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a KÖFI vonalra történő belépés során, vagy a KÖFI vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 17 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Egervár-Vasboldogasszony - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Egervár-Vasboldogasszony - Zalaszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Felsőrajk - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Gelse - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Nagykapornak - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Püspökmolnári - Zalaszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Szombathely - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Szombathely - Püspökmolnári vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Szombathely - Zalaszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Búcsúszentlászló vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Egervár-Vasboldogasszony vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Nagykapornak vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 17 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Zalaszentmihály-Pacsa vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.13. Zalaszentiván – Nagykanizsa

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 17 Szombathely – Zalaszentiván, Zalaszentiván – Nagykanizsa
    2. Műszaki Táblázatok, GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 17

* + 1. Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.6. Szombathely- Zalaszentiván (17)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 17

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 17

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 17

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 17

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 17

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 17

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszinten lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 17

8/a „Megállás helye” jelzőkre vonatkozó adatok

10.Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások.

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 17

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 17

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 17

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 17

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező- és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 15.19.1.1. pontja), vonal: 17

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 17

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 17

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 17

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 17

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 17

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 17

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 17

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező- és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 15.19.1.1. pontja), vonal: 17

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 17

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 17

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 17

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 17

* + 1. Végrehajtási Utasítás Szombathely (kizár) – Zalaszentiván (kizár) – vonalszakasz 19005/2016

1.5. A vonatok követési rendje a KÖFI területén

1.6. Az állomási vágányok a KÖFI területén

1.7. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok a KÖFI területén (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.9. A KÖFI területéhez tartozó sajátcélú vasúti pályahálózatok felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.14. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

12.1.Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

12.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15. Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Szombathely
* Szombathely Rendező
* Gyöngyöshermán megállóhely
* Hatmajor forgalmi kitérő
* Sorkifalud megállóhely
* Szentléránt megállóhely
* Püspökmolnári
* Vasvár
* Pácsony
* Győrvár megállóhely
* Egervár-Vasboldogasszonyfa
* Zalaszentlőrinc megállóhely
* Zalaszentiván
* Alsónemesapáti megállóhely
* Nagykapornak
* Búcsúszentlászló
* Zalaszentmihály-Pacsa
* Pötréte megállóhely
* Felsőrajk
* Kilimán megállóhely
* Gelse
* Magyarszerdahely megállóhely
* Udvarhely iparvágánykiágazás
* Újudvar
* Nagykanizsa Izzó iparvágánykiágazás
* 12. sz. vonatjelentő őrhely
* Nagykanizsa Szeszgyár iparvágánykiágazás
* Nagykanizsa Terményraktár iparvágánykiágazás
* Nagykanizsa
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
* Értekezés módja a KÖFI vonalra történő belépés során, vagy a KÖFI vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 20 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Ajka - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Boba - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Boba - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Boba - Szombathely vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Celldömölk - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Celldömölk - Szombathely vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Devecser - Szombathely vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Hajmáskér - Boba vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Hajmáskér - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Porpác - Szombathely vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Ajka vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Boba vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Devecser vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Hajmáskér vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Kerta vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Porpác vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Sárvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Szombathely vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Városlőd-Kislőd vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Várpalota vonalszakasz V01-VT2022/1
      22. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1
      23. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Veszprém - Boba vonalszakasz V01-VT2022/1
      24. Vonalismeret: 20 sz. vasútvonal Veszprém - Szombathely vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.14. Székesfehérvár–Porpác

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.8. Porpác-Szombathely (20)

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 20 Székesfehérvár – Szombathely
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 20 (207-92)

* + 1. Műszaki Táblázatok, GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 20

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 20

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 20

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 20

5.b.g. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 20

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 20

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 20

8.a. Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 20

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46965/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 20

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 20

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 20

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 20

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonal: 20

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 20

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 20

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 20

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 20

* + 1. Végrehajtási Utasítás a Székesfehérvár – Szombathely vasútvonal Celldömölk – Ostffyasszonyfa vonalrészen Tokorcs távvezérelt forgalmi kitérő, és a csatlakozó állomásközök forgalmának szabályozására 34955/2014/MAV

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az Utasítás hatálya, tartalma, kezelése

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

A vonalrész általános ismertetése

A vonalszakasz szolgálati helyeinek besorolása

Bejelentkezés a vonalszakaszra történő belépés előtt

4 . ÚTSOROMPÓ, SOROMPÓKEZELÉS

Eljárás a nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

5. TOLATÓSZOLGÁLAT

7. VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

Rendelkezések közlése vonatszemélyzettel

Magatartás állomáson való tartózkodás közben

Foglalt vágányra járatás

9. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

Általános rendelkezés

10. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

11 KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

Eljárás, ha a biztosítóberendezés használhatatlan

12.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

* + 1. 25860/2020/MAV sz. Végrehajtási Utasítás Porpác – Celldömölk – Boba – Zalaszentiván – Andráshida – Őriszentpéter állomások között és vissza viszonylatban közlekedő vonatoknál a tolószolgálat ellátására
    2. Végrehajtási Utasítás Porpác (bezár) – Szombathely (kizár) vonalszakasz 5350/2016

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Az állomási vágányok

1.7. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.9. A KÖFI területéhez tartozó sajátcélú vasúti pályahálózatok felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.12. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

12.1. Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

12.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15. Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Székesfehérvár
* Sárpentele megállóhely
* Sárszentmihály
* Csór-Nádasdladány
* Inota megállóhely
* Várpalota
* Pétfürdő
* Öskü megállóhely
* Hajmáskér-Újtelep megállóhely
* Hajmáskér
* Kádárta megállóhely
* Veszprém
* Márkó megállóhely
* Herend
* Szentgál
* Városlőd megállóhely
* Városlőd-Kislőd
* Ajka
* Ajka-gyártelep megállóhely
* Kolontár megállóhely
* Devecser
* Somlóvásárhely megállóhely
* Tüskevár
* Karakószörcsök megállóhely
* Kerta
* Kerta elágazás
* Boba
* Nemeskocs megállóhely
* Celldömölk-Rendező
* Celldömölk
* Kemenesmihályfa megállóhely
* Tokorcs forgalmi kitérő
* Nagysimonyi megállóhely
* Ostffyasszonyfa
* Sárvár
* Porpác
* Vép
* Szombathely
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
* Értekezés módja a KÖFE vonalra történő belépés során, vagy a KÖFE vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFE szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFE vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFE vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFE állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFE állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFE szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFE kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFE irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFE állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFE állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFE állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFE állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. (állomáson)?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 21 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 21 sz. vasútvonal Szentgotthárd - országhatár vonalszakasz
      2. Vonalismeret: 21 sz. vasútvonal Szombathely - Körmend vonalszakasz
      3. Vonalismeret: 21 sz. vasútvonal Szombathely - Szentgotthárd - országhatár vonalszakasz
      4. Vonalismeret: 21 sz. vasútvonal Szombathely - Szentgotthárd vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 21 sz. vasútvonal Szombathely - Szombathely Rendező vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3. Követési rend és távolságok

3.9. Szombathely – Szentgotthárd oh (21)

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 21 Szombathely – Szentgotthárd – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok, GYSEV

4. táblázatok A VONALAK ÉS VONALRÉSZEK OSZTÁLYOZÁSA, A VONTATÁS ALAPJÁT KÉPEZŐ TERHELÉSI SZAKASZOK ÉS A FÉKEZÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ MÉRTÉKADÓ LEJTŐK, vonalszám: 21

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV

1. A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 21

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 21

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 21

5.b. 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 21

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 21

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 21

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszinten lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 21

8/a „Megállás helye” jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 21

* + 1. Végrehajtási Utasítás Szombathely (kizár) – Szentgotthárd (kizár) vonalszakasz 18150/2010

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Az állomási vágányok

1.7. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.9. A KÖFI területéhez tartozó sajátcélú vasúti pályahálózatok felsorolása

2.5. A járművek megfutamodásának megakadályozására szolgáló berendezések

2.5.1. Vágányzáró sorompók

2.5.2. Kisiklasztó saruk

2.6. Egyéb műszaki berendezések

2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak

2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségben elhelyezett létesítmények, tárgyak

3.1.1.12. Rádiós körzetek

10.1. Tolatás engedélyezése, a tolatásvezető kijelölése

10.3. Emberi erővel végrehajtandó tolatások

10.6.1.Egyidejű tolatások szabályozása, a tolatási körzetek meghatározása, elhatárolása

10.6.2. Szalasztási tilalom

10.6.3. Saruzási tilalmak

10.6.4. Átállás vagy összetolás közben a vágány túlsó végén végezhető egyidejű tolatások

10.6.5.Tolatás a vágányúttól jobbra, ill. balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül

10.6.5.1. Érkező vonat közlekedésekor a bejárati oldalon végezhető tolatások

10.6.5.2. Érkező vonatok közlekedésekor az állomás túlsó végén végezhető tolatások

10.7.2. Sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

10.8. A mozdonyok mozgása, gépkörüljárások

12.1. Írásbeli Rendelkezésekkel kapcsolatos teendők

12.2.Teendők a vonatkísérők nélkül közlekedő vonatoknál

15. Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

16.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje

16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Szombathely
* Szombathely Rendező
* Szombathely-Szőlős megállóhely
* Ják-Balogunyom
* Egyházasrádóc
* Körmend
* Horvátnádalja megállóhely
* Csákánydoroszló
* Rátót megállóhely
* Alsórönök
* Haris megállóhely
* Szentgotthárd
* országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtvszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 23 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 23 sz. vasútvonal Zalaegerszeg - Bak vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 23 sz. vasútvonal Zalaegerszeg - Lenti vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 23 sz. vasútvonal Zalaegerszeg - Rédics vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.15. Zalaegerszeg–Rédics

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Zalaegerszeg – Rédics MERÁFI Bak, Gutorfölde, Csömödér-Páka, Lenti, Rédics

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 23 Zalaegerszeg — Rédics
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 23 (237-247)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 23

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 23

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 23

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 23

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 23

7.b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 23

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 23

8.b. táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 23

* + 1. Végrehajtási Utasítás Csömödér-Páka állomás normál-, és keskeny nyomtávolságú vasúti szintbeli keresztezésének forgalomszabályozására 82491/2013/MAV

1. A végrehajtási utasítás hatálya, tartalma, kezelése

2. A szolgálatvégzés feltételei

3. A keresztezés leírása

Végrehajtási Utasítás Lenti állomás normál-, és keskeny nyomtávolságú vasúti szintbeli keresztezésének forgalomszabályozására 82495/2013/MAV

1. A végrehajtási utasítás hatálya, tartalma, kezelése

2. A szolgálatvégzés feltételei

3. A keresztezés leírása

* + 1. Végrehajtási Utasítás a 23-as számú Zalaegerszeg (kiz.) – Rédics (kiz.) vasútvonalon a mellékvonali rádiós forgalomirányítás ellátására 64620/2013/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vasúti mellékvonal általános ismertetése

4.2.1. Forgalomszabályozó műszaki berendezések

4.2.1.1. Rugós váltó

4.2.1.3. Mellékvonali ellenőrző jelző

4.2.1.4. Helyi kapcsolószekrény az útátjárók fénysorompóinak lezárására vonatközlekedés alkalmával

4.2.1.6. Megállás helye jelző

5.3.3. Mobiltelefon

6. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Általános közlekedési alapelvek

7.3. A vonalon a vonatok követési rendje

7.4.2. Segélymozdonyok, segélyvonatok, próbavonatok

7.6. Menetjelentések adása- és vétele

7.6.1. A vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések

7.6.2. Menetjelentések alapszabályai

7.6.3. Menetjelentések szövege

7.8. Vonatok be- és kijáratása a forgalmi személyzettel nem rendelkező állomásokon

7.9. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra

7.10. Vonattalálkozások lebonyolítása

7.10.1. Általános irányelvek

7.10.1.1. Alapszabály

7.10.1.2. Távolbalátás korlátozottsága esetén

7.10.2. Személyszállító vonatok vonattalálkozása

7.10.3. Tehervonatok vonattalálkozása

7.10.4. Személyszállító- és tehervonatok vonattalálkozása

7.11. Közlekedés a biztosítóberendezés zavara esetén

7.12. Járműmegfutamodás elleni védekezés

7.12.1. Alapszabály

7.13. Dokumentálási kötelezettség

7.13.3. A mozdonyvezető

8. A forgalom lebonyolítása

8.1. A vasúti mellékvonal forgalomszabályozó állomása

8.2. A forgalomszabályozásban résztvevő munkavállalók

8.6. Figyelési és fedezési kötelezettség

8.7. Behaladás a vonal szolgálati helyeire

8.8. Tolatás a szolgálati helyeken

8.8.2. Tolatás engedélyezése

8.8.3. Tolatás vezetése

8.8.6. Rugós váltón keresztül

8.9. Indulás a MERÁFI szolgálati helyekről

10. A forgalmi szolgálat ellátása télen

13. Rendkívüli események kezelése

14. Záró rendelkezések

3.1. Útmutató a Vonatadatlap vezetéséhez

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Zalaegerszeg
* Bocfölde megállóhely
* Sárhida megállóhely
* Bak
* Baktüttös megállóhely
* Tófej megállórakodóhely
* Rádiháza megállóhely
* Gutorfölde
* Ortaháza megállóhely
* Csömödér-Páka
* Iklódbördöce megállóhely
* Lentiszombathely megállóhely
* Lenti
* Rédics
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a MERÁFI vonalra történő belépés során, vagy a MERÁFI vonal állomásairól történő indulás előtt, teendő ha a rádió használhatatlanná válik
* Közlés módja a forgalomirányítóval való értekezéskor,
* A menetjelentések alapszabályai
* Vonatszemélyzet értesítése a személyzet nélküli szolgálati helyeken
* Vonattalálkozás lebonyolításának szabályai
* Dokumentálási kötelezettség a kapott menetengedéllyel kapcsolatban
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
* Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
* Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
* Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
* Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
* Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
* Kik között hangzanak el a menetjelentések?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ……………………személyzet nélküli szolgálati helyen!
* Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
* Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ………………….. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………...személyzet nélküli állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. személyzet nélküli állomáson?
* Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. (állomáson)?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 24 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Zalabér-Batyk - Zalaszentgrót vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.16. Zalabér-Batyk–Zalaszentgrót

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Zalabér-Batyk – Zalaszentgrót Zalaszentgrót

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 24

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 24

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 24

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 24

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 24

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 24

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 24

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Zalabér-Batyk
* Tüskeszentpéter megállóhely
* Zalaszentgrót megálló-rakodóhely
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben a vonalon?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz a vonalon?
* Mekkora a mértékadó emelkedő a vonalon?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye a vonalon?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon a vonalon?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos a vonalon?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 25 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Andráshida elágazás - Őriszentpéter - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Andráshida elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Ukk vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Őriszentpéter - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Zalaegerszeg - Őriszentpéter vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Zalaegerszeg vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Zalalövő vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Boba - Zalaszentiván vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Ukk - Őriszentpéter - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Ukk - Zalaegerszeg vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaegerszeg - Andráshida elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaegerszeg - Őriszentpéter - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaegerszeg - Zalalövő vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalalövő - Őriszentpéter - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Őriszentpéter - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Őriszentpéter vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaszentiván - Zalaegerszeg vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 25 sz. vasútvonal Zalaszentiván elágazás - Őriszentpéter vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.17. Boba–Zalaegerszeg–Hodoš

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONAKÖNYV 25 Boba – Zalaegerszeg – Őriszentpéter – országhatár
    2. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 25

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 25

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 25

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 25

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonal: 25

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni, vonal: 25

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 25

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 25

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 25

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 25

* + 1. Végrehajtási Utasítás a távkezelt szolgálati helyek forgalomszabályozására kiépített Boba – Bajánsenye oh. vonalszakaszon a forgalom lebonyolítására 1128-2645/2009/MAV

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

Távkezelt szolgálati helyek szolgálata

Távkezelt szolgálati hely

Szolgálati magatartás

A vasúti vonal általános ismertetése

1.22. Értekező berendezések

1.23. ETCS vonatbefolyásoló rendszer

2. KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

Bejelentkezés a távkezelt vonalra történő belépés előtt

2.3.1. Mozdonyrádión

2.3.2. Mobiltelefonon

6. ÚTSOROMPÓ, SOROMPÓKEZELÉS

Eljárás a nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

Eljárás az állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

7. TOLATÓSZOLGÁLAT

A tolatás engedélyezése

Értesítés a tolatás engedélyezéséről

A tolatás végrehajtása

Rendkívüli tolatás távkezelt szolgálati helyeken

Tolatás a nyílt pálya felé

Tolatás emberi erővel

10. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

10.1. Nyíltvonali jelleg

10.2. Állomástávolságú követési rend

A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

Rendelkezések közlése vonatszemélyzettel

Magatartás állomáson való tartózkodás közben

Megállás helye

Vonatfogadás foglalt vágányra

11. KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK

Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

Eljárás a biztosítóberendezés meghibásodása esetén

Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

13. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

Általános rendelkezés

14. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Rendkívüli intézkedések

* + 1. 25860/2020/MAV sz. Végrehajtási Utasítás Porpác – Celldömölk – Boba – Zalaszentiván – Andráshida – Őriszentpéter állomások között és vissza viszonylatban közlekedő vonatoknál a tolószolgálat ellátására
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Boba
* Jánosháza elágazás
* Kemenespálfa megállóhely
* Jánosháza megállórakodóhely
* Nemeskeresztúr
* Rigács megállóhely
* Ukk
* Dabronc megállóhely
* Ötvös forgalmi kitérő
* Türje megállóhely
* Zalabér-Batyk
* Pakod megállóhely
* Pókaszepetk
* Kemendollár megállóhely
* Zalaszentiván
* Zalaszentiván elágazás
* Zalaegerszeg
* Zalaegerszeg – Ola megállóhely
* Andráshida elágazás
* Andráshida
* Bagod megállóhely
* Zalaszentgyörgy megállóhely
* Zalacséb-Salomvár
* Budafa megállóhely
* Zalapatakalja megállóhely
* Zalalövő
* Felsőjánosfa megállóhely
* Pankasz megállórakodóhely
* Nagyrákos megállóhely
* Őriszentpéter
* Bajánsenye megállóhely
* Őriszentpéter országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. 18.2. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 26 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Balatonszentgyörgy elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Keszthely vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Tapolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Ukk vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Uzsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Keszthely - Tapolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Keszthely - Ukk vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Tapolca - Sümeg vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Tapolca - Ukk vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Tapolca - Uzsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 26 sz. vasútvonal Uzsa - Ukk vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Balatonszentgyörgy–Tapolca–Ukk

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 26 Balatonszentgyörgy — Tapolca — Ukk
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 26 (224-24-207)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 26

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 26

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 26

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 26

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonal: 26

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni, vonal: 26

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező- és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 15.19.1.1. pontja), vonal: 26

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 26

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 26

* + 1. Végrehajtási Utasítás Sümegi Bazaltbánya személyzet nélküli megálló-rakodóhelyen az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 8409/2015/MAV

1. Általános rendelkezések

2. Sümegi Bazaltbánya megálló-rakodóhely általános ismertetése

3. A sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása

5. A vonatközlekedés szabályozása

5.2. A vonatszemélyzet értesítése az elvégzendő munkákról

6.3. A tolatás megkezdése

6.4. Eljárás a tolatás befejezése után

6.5. A kiszolgáló menet közlekedésének szabályozása a tolatás befejezése után

8. Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

9. Egyéb rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Balatonszentgyörgy
* Balatonszentgyörgyi elágazás
* Fenékpuszta megállóhely
* Keszthely
* Alsógyenes megállóhely
* Gyenesdiás megállóhely
* Vonyarcvashegy
* Balatongyörök megállóhely
* Becehegy megállóhely
* Balatonederics
* Raposka megállóhely
* Tapolca
* Tapolca-Repülőtér iparvágánykiágazás
* Lesencetomaj
* Uzsabánya alsó megállóhely
* Uzsa
* Sümegi Bazaltbánya megállórakodóhely
* Sümeg
* Nyírlak megállóhely
* Zalagyömörő megállóhely
* Gógánfa megállóhely
* Ukk
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 27 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 27 sz. vasútvonal Csajág - Hajmáskér vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 27 sz. vasútvonal Lepsény - Csajág vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 27 sz. vasútvonal Lepsény - Hajmáskér vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 27 sz. vasútvonal Papkeszi - Hajmáskér vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.19. Lepsény–Hajmáskér

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Lepsény – Hajmáskér Concordia ipvk., Küngös ipvk., Papkeszi, Vilonya Királyszentistván pályaelágazás

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 27 Lepsény — Hajmáskér
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 27 (96)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 27

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 27

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 27

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 27

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonal: 27

5.b.g. táblázat Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni, vonal: 27

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 27

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 27

7.b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 27

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok), vonal: 27

* + 1. Végrehajtási Utasítás a 27-es Lepsény – Hajmáskér vasútvonal Papkeszi – Hajmáskér vonalszakaszán az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására (nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására), valamint a Lepsény – Papkeszi állomások közötti közlekedés szabályozására 1128-359/2012

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A mellékvonal Lepsény – Csajág vonalszakaszára vonatkozó rendelkezések

3.7. Értekezésre vonatkozó rendelkezések

3.10. Értesítési kötelezettség

4. A mellékvonal Csajág – Papkeszi vonalszakaszára vonatkozó rendelkezések

4.8. Értekezésre vonatkozó rendelkezések

4.11. Értesítési kötelezettség

5. A vasúti mellékvonal Papkeszi – Hajmáskér vonalszakaszának általános ismertetése

8. Távközlő berendezések

9. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

10. Általános közlekedési alapelvek

10.10. Útátjárókon történő közlekedés

11. A forgalom lebonyolítása Hajmáskér – Papkeszi vonalszakaszon

11.3.1.3. Figyelési és fedezési kötelezettség

11.3.1.5. Behaladás Papkeszi állomásra

A saját célú vágányhálózatot érintő tolatási mozgásokra vonatkozó előírások

11.3.2. Hajmáskér – Fűzfőgyártelep – Hajmáskér viszonylatú menetek

11.3.2.3. Figyelési és fedezési kötelezettség

12. Záró rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Hajmáskér
* Sóly megállóhely
* Vilonya-Királyszentistván pályaelágazás
* Papkeszi
* Berhida megállóhely
* Küngös megállóhely
* Küngös Gazdasági iparvágánykiágazás
* Csajág felső megállóhely
* Csajág
* Balatonfőkajár megállóhely
* Lepsény-Gabonaforgalmi iparvágánykiágazás
* Lepsény
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 29 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Balatonfüred - Tapolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Börgönd - Badacsonytomaj vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Börgönd - Balatonfüred vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Börgönd - Csajág vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Börgönd - Polgárdi-Ipartelepek vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Börgönd - Szabadbattyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Börgönd - Tapolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: vasútvonal Szabadbattyán - Balatonfüred vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 29 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Tapolca vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.20. Székesfehérvár–Tapolca

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 29(1) Börgönd — Szabadbattyán
    2. ÚTVONALKÖNYV 29(2) Szabadbattyán – Tapolca
    3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 29 (31-29)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 29

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 29

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 29

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 29

5.b.d. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított a vonalon szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontatójárművön figyelő szolgálatot ellátni (F.2. sz. Forgalmi Utasítás 12.4.2.p.), vonal: 29

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 29

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 29

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 29

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 29

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 29

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 29

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 29

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 29

5.b.g. táblázat Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 29

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 29

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 29

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 29

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Börgönd
* Szabadbattyán
* Polgárdi-Ipartelepek
* Polgárdi
* Füle mh
* Balatonfőkajár felső megállóhely
* Csajág
* Balatonakarattya megállóhely
* Csittényhegy megállóhely
* Balatonkenese
* Balatonfűzfő
* Balatonalmádi
* Káptalanfüred megállóhely
* Alsóörs
* Csopak megállóhely
* Balatonarács megállóhely
* Balatonfüred
* Aszófő
* Örvényes megállóhely
* Balatonudvari megállóhely
* Fövenyes megállóhely
* Balatonakali-Dörgicse
* Zánka-Erzsébettábor megállóhely
* Zánka-Köveskál
* Balatonszepezd megállóhely
* Szepezdfürdő megállóhely
* Révfülöp
* Balatonrendes megállóhely
* Ábrahámhegy megállóhely
* Badacsonyörs megállóhely
* Badacsonytomaj
* Badacsony megállóhely
* Badacsonylábdihegy megállóhely
* Badacsonytördemic-Szigliget
* Nemesgulács-Kisapáti megállóhely iparvágánykiágazás.
* Tapolca
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely szolgálati helyeken vannak nagysugarú kitérők? Mekkora sebességgel járhatók?
* Mely szolgálati helyen van ütközőbakban végződő csonkavágány?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 30 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Balatonmáriafürdő elágazás - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Balatonmáriafürdő elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu) - Lepsény vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu) - Szántód-Kőröshegy vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Balatonfenyves vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Kelenföld vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Lepsény vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Martonvásár vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Szabadbattyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Székesfehérvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Tárnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Fonyód - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      22. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Fonyód - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      23. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Fonyód - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      24. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      25. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      26. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Martonvásár vonalszakasz V01-VT2022/1
      27. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      28. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      29. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      30. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
      31. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Szabadbattyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      32. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Székesfehérvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      33. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Kelenföld - Tárnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      34. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Lepsény - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
      35. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Lepsény - Szántód-Köröshegy vonalszakasz V01-VT2022/1
      36. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Martonvásár - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      37. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Martonvásár - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      38. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Martonvásár - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      39. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Martonvásár - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      40. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Martonvásár - Székesfehérvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      41. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Murakeresztúr - országhatár V01-VT2022/1
      42. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Nagykanizsa - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      43. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Nagykanizsa - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      44. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Siófok - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      45. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Siófok - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      46. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Siófok - Murakeresztúr - országhatár V01-VT2022/1
      47. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Siófok - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      48. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Siófok - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      49. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Siófok - Szántód-Köröshegy vonalszakasz V01-VT2022/1
      50. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      51. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      52. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Lepsény vonalszakasz V01-VT2022/1
      53. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      54. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      55. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szabadbattyán - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      56. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szántód-Kőröshegy - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      57. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szántód-Kőröshegy - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      58. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szántód-Kőröshegy - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      59. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Szántód-Köröshegy - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      60. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Balatonfenyves vonalszakasz V01-VT2022/1
      61. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Balatonszentgyörgy vonalszakasz V01-VT2022/1
      62. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      63. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Lepsény vonalszakasz V01-VT2022/1
      64. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Murakeresztúr - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      65. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Murakeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      66. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Nagykanizsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      67. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
      68. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Szabadbattyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      69. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Szántód-Köröshegy vonalszakasz V01-VT2022/1
      70. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Tárnok - Lepsény vonalszakasz V01-VT2022/1
      71. Vonalismeret: 30 sz. vasútvonal Tárnok - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.21. Budapest–Székesfehérvár–Nagykanizsa–Murakeresztúr

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 30 Budapest (Déli) – Székesfehérvár – Nagykanizsa – Murakeresztúr – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 30a, 30 (31)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 30

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 30

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 30

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 30

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 30

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 30

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 30

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 30

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 30

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 30

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 30

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 30

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 30

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 30

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 30

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 30

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 30

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 30

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 30

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Kelenföld – Székesfehérvár és Érd elágazás – Tárnok KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5. Az irányító szolgálat rendszere

1.7. Értekező berendezések

1.9. ETCS vonatbefolyásoló rendszer

1.10. ETCS forgalomszabályozást végző személyzet

2.KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1. A mozdonyvezetők, vasúti járművezetők (továbbiakban: mozdonyvezetők) bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.1.1. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító mobil telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.1.2. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító vezetékes telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.3. A mozdonyvezető telefonszámának közlése a következő forgalomirányítóval

5.3. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.4. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI távvezérelt állomáson

6.6.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén (7.1.1., és 7.1.4. pontok)

7.2. Védekezés járműmegfutamodás ellen Nagytétény állomáson saját célú vasúti pályahálózat kiszolgálása esetén

7.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.6.5.1. A közfogalmú menetrendben meghirdetett személyszállító vonatok és azok szerelvényvonatként közlekedő vonatai személyzetének értesítése

8.6.5.2. Eljárás a 8.6.5.1. pontban nem szabályozott vonatok esetében

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról), valamint állomáson történő megállásáról

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.3. Váltóellenőrzés, ha a biztosítóberendezésről a forgalomirányító nem tud meggyőződni valamely váltó helyes állásáról

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3.Szigetelés kikapcsoló

10.6.4.Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

14. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

2. sz. melléklet: ETCS L2 körzethatárok, Martonvásári RBC hatókörzete

* + 1. Végrehajtási Utasítás a Bp. Déli – Murakeresztúr oh. vasútvonal Szabadbattyán – Nagykanizsa vonalrészen a központi forgalomirányítói és forgalmi szolgálattevői szolgálat ellátására 909-1290/2011

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

3.1. A vonalrész ismertetése

3.2. Szolgálati helyek ismertetése

4. Az irányító szolgálat rendszere

5.3. Tolatószolgálat

5.4. Rendkívüli tolatás KÖFI állomásokon

5.5. Védekezés járműmegfutamodás ellen

5.6. Túlhosszú vonatok közlekedése

5.11. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra. Vonatok fogadása. Írásbeli rendelkezések, Lassúmenet kimutatás és Szolgálati menetrend kézbesítése azonnali menetvonallal rendelkező vonatok részére

5.12. Szolgálat a vonatoknál

5.13. Különleges kezelések forgalmi feltételei

5.14. Eljárás a térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

5.19. Téli Forgalom

5.20. Rendkívüli események

5.21. Egyéb rendelkezések

7.1. A vonalszakaszon rendelkezésre álló távbeszélő hálózat

8. Tűzvédelem

10. Záró rendelkezések

1. számú melléklet

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Budapest-Déli pu. (fejpályaudvar)
  + Kelenföld állomás
  + Albertfalva megállóhely ipvk.
  + Budafok megállóhely
  + Kastélypark megállóhely (Nagytétény)
  + Nagytétény állomás
  + Tétényliget megállóhely
  + Érd-alsó megállóhely
  + Tárnok állomás
  + Martonvásár állomás
  + Baracska megállóhely
  + Pettend megállóhely
  + Kápolnásnyék állomás
  + Velence megállóhely
  + Velencefürdő megállóhely
  + Gárdony állomás
  + Agárd megállóhely
  + Dinnyés megállóhely
  + Ódinnyés forgalmi kitérő
  + Székesfehérvár állomás
  + Székesfehérvár- Repülőtér megállóhely (Székesfehérvár)
  + Szabadbattyán állomás
  + Kiscséripuszta állomás
  + Polgárdi - Tekerespuszta megállóhely
  + Lepsény állomás
  + Balatonaliga állomás
  + Balatonvilágos megállóhely
  + Szabadisóstó állomás
  + Szabadifürdő megállóhely (Siófok-Teher)
  + Siófok - Teher
  + Siófok állomás
  + Balatonszéplak felső megállóhely
  + Balatonszéplak alsó megállóhely
  + Zamárdi felső állomás
  + Zamárdi megállóhely
  + Szántód – Kőröshegy állomás
  + Balatonföldvár megállóhely
  + Balatonszárszó állomás
  + Balatonszemes állomás
  + Balatonszemes-elágazás
  + Balatonlelle felső állomás
  + Balatonlelle megállóhely
  + Balatonboglár állomás
  + Fonyódliget megállóhely
  + Fonyód állomás
  + Bélatelep megállóhely
  + Alsóbélatelep megállóhely
  + Balatonfenyves állomás
  + Balatonfenyves alsó megállóhely
  + Máriahullámtelep megállóhely
  + Máriaszőlőtelep megállóhely
  + Balatonmáriafürdő állomás
  + Balatonmáriafürdő elágazás
  + Balatonberény megállóhely
  + Balatonszentgyörgy állomás
  + Vörs megállóhely
  + Sávoly állomás
  + Zalakomár állomás
  + Zalaszentjakab állomás
  + Nagyrécse állomás
  + Nagykanizsa állomás
  + Bajcsa forgalmi kitérő
  + Fityeház megállóhely
  + Murakeresztúr állomás
  + Murakeresztúr oh..
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
* Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
* Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………….(KÖFI) állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. (KÖFI) állomáson?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a …………………….KÖFI állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… (KÖFI állomás neve) állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ……………(KÖFI) állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét……………………….(KÖFI) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* …………………(KÖFI) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 31 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 31 sz. vasútvonal Érd elágazás – Tárnok vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.22. Érd elágazás–Tárnok

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 30 Érdi elágazás – Tárnok
    2. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 31

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 31

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 31

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 31

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 31

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 31

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 31

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 31

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 31

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Kelenföld – Székesfehérvár és Érd elágazás – Tárnok KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5. Az irányító szolgálat rendszere

1.7. Értekező berendezések

1.9. ETCS vonatbefolyásoló rendszer

1.10. ETCS forgalomszabályozást végző személyzet

2.KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1. A mozdonyvezetők, vasúti járművezetők (továbbiakban: mozdonyvezetők) bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.1.1. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító mobil telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.1.2. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító vezetékes telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.3. A mozdonyvezető telefonszámának közlése a következő forgalomirányítóval

5.3. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.4. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI távvezérelt állomáson

6.6.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén (7.1.1., és 7.1.4. pontok)

7.2. Védekezés járműmegfutamodás ellen Nagytétény állomáson saját célú vasúti pályahálózat kiszolgálása esetén

7.4. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.6.5.1. A közfogalmú menetrendben meghirdetett személyszállító vonatok és azok szerelvényvonatként közlekedő vonatai személyzetének értesítése

8.6.5.2. Eljárás a 8.6.5.1. pontban nem szabályozott vonatok esetében

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról), valamint állomáson történő megállásáról

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.3. Váltóellenőrzés, ha a biztosítóberendezésről a forgalomirányító nem tud meggyőződni valamely váltó helyes állásáról

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3.Szigetelés kikapcsoló

10.6.4.Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

14. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

2. sz. melléklet: ETCS L2 körzethatárok, Martonvásári RBC hatókörzete

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Érdi elégazás
  + Tárnok
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos Érdi Elágazás és Tárnok szolgálati helyek között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 35 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 35 sz. vasútvonal Kaposvár - Mernye vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 35 sz. vasútvonal Kaposvár - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 35 sz. vasútvonal Tab - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.23. Kaposvár–Siófok

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Mernye – Tab Felsőmocsolád, Erdőgazdasági ipv., Kisbárapáti mrh., Karád mrh., Somogymeggyes mrh., Kapoly mrh.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 35 Kaposvár – Siófok
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 35 (111)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 35

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 35

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 35

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 35

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 35

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 35

7.b. táblázat Kimutatás a nyiltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 35

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 35

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 35

8.b. táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 35

* + 1. Végrehajtási Utasítás Kaposvár – Siófok vasútvonalon Mernye – Tab vonalrészen a forgalmi szolgálat egyszerűsített módon történő végrehajtására 1824-107/2008-3

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

3. A vasúti mellékvonal Mernye – Tab vonalszakaszának állomásainak általános ismertetése

3.1 A vonalrész forgalomszabályzó állomásai

3.2 Személyzetnélküli állomás

3.3 Megálló-rakodóhelyek

3.4 Személyzet nélküli megálló-rakodóhelyek

3.5 Saját célú vasúti pályahálózat kiágazások

3.6 Megállóhelyek

3.7 Vonatok kizárkózására kijelölt szolgálati helyek, a forgalomszabályozó állomások kivételével

4. Távközlő berendezések, értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

6. Vonatközlekedés lebonyolítása

6.3 Vonatszemélyzet értesítésével kapcsolatos rendelkezések

6.4 Vonattal való kizárkózás végrehajtása

7. Tolatás, megálló-rakodóhelyek kiszolgálása

8.1. Eljárás a személyzetnélküli szolgálati helyek berendezéseinek használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kaposvár
* Kaposszentjakab megállóhely
* Kaposvár elágazás
* Toponár megállóhely
* Répáspuszta megállóhely
* Somogyaszaló megállóhely
* Somodor megállóhely
* Mernye
* Felsőmocsolád
* Kisbárapáti-Erdőgazdaság iparvágánykiágazás
* Kisbárapáti megállórakodóhely
* Bonnya megállóhely
* Andocs megállóhely
* Karád megállórakodóhely
* Somogymeggyes megállórakodóhely
* Kapoly megállórakodóhely
* Tab
* Bábonymegyer megállórakodóhely
* Daránypuszta megállóhely
* Som-Nagyberény megállóhely
* Ádánd
* Siójut megállóhely
* Siófok B/1 kitérő iparvágánykiágazás
* Sióvölgy megállóhely
* Siófok-Teher
* Siófok
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 36 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 36 sz. vasútvonal Kaposvár - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 36 sz. vasútvonal Kaposvár - Osztopán vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 36 sz. vasútvonal Osztopán - Fonyód vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.24. Kaposvár–Fonyód

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 36 Kaposvár — Fonyód
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 36 (109)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 36

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 36

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 36

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 36

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 36

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 36

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 36

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 36

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 36

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 36

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kaposvár állomás
  + Kapostüskevár mh.
  + Kaposvár-Fonóipari ipvk.
  + Kaposfüred állomás
  + Várda mh.
  + Somogyjád mrh.
  + Osztopán állomás
  + Pamuk mh.
  + Somogyvár mrh.
  + Öreglak mh.
  + Tatárvár mh.
  + Lengyeltóti állomás
  + Pusztaberény mh.
  + Feketebézseny mh.
  + Fonyód állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 37 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 37 sz. vasútvonal Somogyszob - Balatonmáriafürdő elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 37 sz. vasútvonal Balatonmáriafürdő elágazás - Marcali vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 37 sz. vasútvonal Marcali - Somogyszob vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Marcali – Somogyszob Böhönye mrh., Mesztegnyő mrh., Balatonszentgyörgyi elágazás – Sármellék HM ipvk. Sármellék rh.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 37 Balatonmáriafürdő elágazás — Somogyszob
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 37 (18)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 37

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 37

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 37

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 37

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 37

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 37

7.b. táblázat Kimutatás a nyiltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 37

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 37

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 37

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Somogyszob – Balatonszentgyörgy vasútvonal Somogyszob – Marcali vonalrészen a forgalmi szolgálat egyszerűsített módon történő végrehajtására 1824-111/2008-3

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vasúti mellékvonal Somogyszob – Marcali vonalszakasz állomásainak általános ismertetése

3.1. A vonalrész forgalomszabályozó állomásai

3.2. Személyzet nélküli megálló-rakodóhelyek

3.3. Saját célú vasúti pályahálózat kiágazások

3.4. Megállóhelyek

3.5. Menetrendszerinti vonattalálkozásra kijelölt szolgálati hely a forgalomszabályozó állomásokon kívül

4. Távközlő berendezések, értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Vonatközlekedés lebonyolítása

7.3 Vonatszemélyzet értesítésével kapcsolatos rendelkezések

7.4 Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

8. Tolatás, megálló-rakodóhelyek kiszolgálása

9.2. Eljárás a személyzet nélküli szolgálati helyek berendezéseinek használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Balatonmáriafürdő elágazás
* Balatonkeresztúr
* Balatonújlak megállóhely
* Kéthely megállórakodóhely
* Marcali
* Mesztegnyő megállórakodóhely
* Böhönye megállórakodóhely
* Felsőbogátpuszta megállóhely
* Segesd megállóhely
* Somogyszob
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 38 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 38 sz. vasútvonal Nagyatád - Somogyszob vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.25. Nagyatád–Somogyszob–Balatonszentgyörgy, Balatonszentgyörgy–Sármellék

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 38 Nagyatád — Somogyszob
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 38 (196)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 38

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 38

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 38

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 38

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 38

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 38

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 38

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Somogyszob – Nagyatád vasútvonalon a vonatkísérő személyzet nélküli személyszállító vonatok közlekedésének szabályozására 9142/2013/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

3. Általános rendelkezések

4. Vonatközlekedés lebonyolítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nagyatád
* Somogyszob
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mekkora a pályasebesség Nagyatád és Somogyszob állomások között?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben Nagyatád és Somogyszob állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz Nagyatád és Somogyszob állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő Nagyatád és Somogyszob állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye Nagyatád és Somogyszob állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon Nagyatád és Somogyszob állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 39B SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 39b sz. vasútvonal Balatonfenyves Gazdasági Vasút - Somogyszentpál V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Balatonfenyves
* Központi főmajor
* Somogyszentpál felső
* Somogyszentpál
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 40 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Abaliget vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Dombóvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Dunai Finomító vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Érd elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Érd vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Godisa vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Háros vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Keszőhidegkút-Gyönk vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Kurd vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Mecsekalja-Cserkút vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Pincehely vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Pusztaszabolcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Rétszilas vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Sárbogárd vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Simontornya vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Szabadegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Szakály-Hőgyész vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Budapest (Kelenföld) - Vásárosdombó vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dombóvár - Abaliget vonalszakasz V01-VT2022/1
      22. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dombóvár - Bükkösd vonalszakasz V01-VT2022/1
      23. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dombóvár - Dombóvár elágazás V01-VT2022/1
      24. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dombóvár - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      25. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dombóvár - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      26. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dombóvár elágazás - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      27. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dunai Finomító – Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      28. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Dunai Finomító - Pusztaszabolcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      29. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Érd - Pusztaszabolcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      30. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Érd - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      31. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Érd elágazás - Dombóvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      32. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Érd elágazás - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      33. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Érd elágazás - Pusztaszabolcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      34. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Érd elágazás - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      35. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Abaliget vonalszakasz V01-VT2022/1
      36. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Bükkösd vonalszakasz V01-VT2022/1
      37. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Dombóvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      38. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Godisa vonalszakasz V01-VT2022/1
      39. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Keszőhidegkút-Gyönk vonalszakasz V01-VT2022/1
      40. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Mecsekalja-Cserkút vonalszakasz V01-VT2022/1
      41. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      42. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Pincehely vonalszakasz V01-VT2022/1
      43. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Rétszilas vonalszakasz V01-VT2022/1
      44. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Sárbogárd vonalszakasz V01-VT2022/1
      45. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Szakály-Hőgyész vonalszakasz V01-VT2022/1
      46. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      47. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Városdombó vonalszakasz V01-VT2022/1
      48. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Rétszilas - Dombóvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      49. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Rétszilas - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      50. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Sárbogárd - Dombóvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      51. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Sárbogárd - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      52. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Sárbogárd - Rétszilas vonalszakasz V01-VT2022/1
      53. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Simontornya - Pécs vonalszakasz V01-VT2022/1
      54. Vonalismeret: 40 sz. vasútvonal Szabadegyháza - Dombóvár vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.26. Budapest–Dombóvár–Pécs–Pécsbánya-Rendező

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 40 Kelenföld – Pécs
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 40 (39-176)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 40

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 40

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 40

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 40

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 40

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 40

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 40

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 40

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 40

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 40

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 40

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 40

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 40

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 40

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 40

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 40

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 40a KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 1806/2019/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei, 5. francia bekezdés

1.5. Az irányító szolgálat rendszere

1.7. Értekező berendezések

2.KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1. A jármű- és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.3. A jármű- és mozdonyvezető telefonszámának közlése a következő forgalomirányítóval

5.3. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.4. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás

6.6.1. Rendkívüli járműkisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli járműkisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után

7.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. A vonatok követési rendje

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.6.1. A KÖFI vonalszakasz állomásairól induló vonatok értesítése

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról), valamint állomáson történő megállásáról

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11.1.Teendők vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése esetén

8.11.2.Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző esetén

8.12. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.4. Vágányút ellenőrzése, ha a forgalomirányító a vágány foglaltságáról nem tud meggyőződni (10.4.1. pont)

10.5.1.Hívójelzés kivezérlése

10.5.3. Szigetelés kikapcsoló

10.5.4.Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.5.5.Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

12.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Dombóvár – Szentlőrinc – Pécs – Magyarbóly oh. vasútvonal Dombóvár – Pécs vonalrészen a központi forgalomirányítói és forgalmi szolgálattevői szolgálat ellátására 49436/2017/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

2.1. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A Dombóvár – Szentlőrinc - Pécs – Magyarbóly oh. vasútvonal Dombóvár – Pécs vonalrész általános ismertetése

3.1. A vonalrész ismertetése

3.2. Szolgálati helyek ismertetése

4.1. KÖFI Központ, KÖFE állomások

4.2. KÖFI állomások

5.5. Tolatószolgálat

5.6. Rendkívüli tolatás KÖFI állomásokon

5.7. Védekezés járműmegfutamodás ellen

5.8. Túlhosszú vonatok közlekedése

5.13. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra. Vonatok fogadása. Írásbeli rendelkezések, Lassúmenet kimutatás és Szolgálati menetrend kézbesítése azonnali menetvonallal rendelkező vonatok részére

5.14. Szolgálat a vonatoknál

5.15. Különleges kezelések forgalmi feltételei

5.16. Eljárás a térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

5.23. Rendkívüli események

7.1. A vonalszakaszon rendelkezésre álló távbeszélő hálózat

7.2. Pécs KÖFI központ elérhetőségei

7.3. Mozdonyok (Vontató járművek) elérhetőségei

8. Tűzvédelem

* + 1. VONALI VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS a Budapest Kelenföld – Pusztaszabolcs – Dombóvár – Pécs vasútvonal Pusztaszabolcs - Dombóvár vonalrészén a központi forgalomirányítói és forgalmi szolgálattevői szolgálat ellátására 28439/2019/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

2.1. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A Budapest Kelenföld - Pusztaszabolcs - Dombóvár – Szentlőrinc - Pécs vasútvonal Pusztaszabolcs - Dombóvár vonalrész általános ismertetése

3.1. A vonalrész ismertetése

3.2. Szolgálati helyek ismertetése

4. Az irányító szolgálat rendszere

4.1. KÖFI Központ, KÖFE állomások

4.2. KÖFI állomások

5. A vonatközlekedés lebonyolítása

5.1. Váltó -, vágányút ellenőrzés

5.5. Tolatószolgálat

5.6. Rendkívüli tolatás KÖFI állomásokon

5.7. Védekezés járműmegfutamodás ellen

5.8. Túlhosszú vonatok közlekedése

5.13. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra. Vonatok fogadása. Írásbeli rendelkezések, Lassúmenet kimutatás és Szolgálati menetrend kézbesítése azonnali menetvonallal rendelkező vonatok részére

5.15. Szolgálat a vonatoknál

5.16. Különleges kezelések forgalmi feltételei

5.17. Eljárás a térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

5.23. Rendkívüli események

7.2. Pécs KÖFI központ elérhetőségei

7.3. Mozdonyok (Vontató járművek) elérhetőségei

8. Tűzvédelem

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kelenföld
  + Budafok mh.
  + Háros
  + Budatétény mh.
  + Barosstelep mh.
  + Nagytétény-Diósd
  + Érdliget mh.
  + Érd felső mh.
  + Érd elágazás
  + Érd
  + Százhalombatta
  + Dunai Finomító
  + Ercsi
  + Iváncsa
  + Pusztaszabolcs
  + Szabadegyháza
  + Sárosd
  + Nagylók
  + Sárbogárd
  + Rétszilas
  + Sáregres mh.
  + Simontornya
  + Tolnanémedi
  + Pincehely
  + Belecska mh.
  + Keszőhidegkút-Gyönk
  + Szárazd mh.
  + Regöly mh.
  + Szakály-Hőgyész
  + Dúzs mh.
  + Csibrák mh.
  + Kurd
  + Döbrököz
  + Dombóvár
  + Dombóvár- elágazás
  + Kaposszekcső mh.
  + Vásárosdombó
  + Sásd
  + Godisa
  + Szatina- Kishajmás mh.
  + Abaliget
  + Hetvehely mh.
  + Bükkösd- Kőbánya ipvk.pvh.
  + Bükkösd
  + Cserdi- Helesfa mh.
  + Szentlőrinc
  + Bicsérd
  + Mecsekalja- Cserkút
  + Pécs
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
* Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
* Mi a teendő, ha a vonó- és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………….(KÖFI) állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. (KÖFI) állomáson?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a …………………….KÖFI állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… (KÖFI állomás neve) állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ……………(KÖFI) állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét……………………….(KÖFI) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* …………………(KÖFI) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
* Mi ……………. állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 41 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Beleg - Gyékényes országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Beleg - Gyékényes vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Beleg - Somogyszob vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Baté vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Beleg vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Dombóvár alsó vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Gyékényes - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Gyékényes vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Kaposmérő vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Kaposvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Kiskorpád vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Somogyszob vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár - Taszár vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Dombóvár-alsó - Gyékényes vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Gyékényes - országhatár V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Kaposvár - Gyékényes - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Kaposvár - Gyékényes vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 41 sz. vasútvonal Somogyszob - Gyékényes vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.27. Dombóvár – Kaposvár –Gyékényes

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 41 Dombóvár – Gyékényes – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 41 (39)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 41

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 41

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 41

5.b/4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony — vezetőállásának menetirány szerinti — jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 41

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 41

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett., vonal: 41

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 41

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 41

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 41

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 41

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 41

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Dombóvár
* Dombóvár alsó
* Kapospula megállóhely
* Attala megállóhely
* Csoma-Szabadi
* Nagyberki megállóhely
* Baté
* Kaposhomok megállóhely iparvágánykiágazás
* Taszár
* Kaposvár elágazás
* Kaposszentjakab megállóhely
* Kaposvár
* Kaposújlak megállóhely
* Kaposmérő
* Kaposfő megállóhely
* Kiskorpád
* Jákó-Nagybajom
* Kutas megállóhely
* Beleg
* Ötvöskónyi megállóhely
* Somogyszob
* Bolhás megállóhely
* Szenta
* Zrínyitelep megállóhely
* Csurgó
* Porrogszentkirály megállóhely
* Gyékényes
* Gyékényes országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 42 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Dunaföldvár - Paks vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Dunaújváros - Mezőfalva elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Dunaújváros - Paks vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Dunaújváros- Mezőfalva vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Mezőfalva - Paks vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Mezőfalva elágazás - Paks vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Adony vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Dunaújváros – Dunaföldvár vonalszakasz
      9. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Paks vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Dunaújváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Mezőfalva vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 42 sz. vasútvonal Pusztaszabolcs - Rácalmás vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.28. Pusztaszabolcs –Dunaújváros – Paks

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 42 Pusztaszabolcs – Dunaújváros – Paks
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 42 (64)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 42

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 42

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 42

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 42

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 42

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 42

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 42

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 42

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 42

* + 1. Végrehajtási Utasítás a forgalmi szolgálat ellátására a 42 sz. vasútvonalon Mezőfalva – Paks vonalszakaszon Dunaföldvár állomás és Előszállás megálló-rakodóhelyen történő szolgálat szünetelés ideje alatt

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. A Mezőfalva – Paks vasútvonal szakasz általános ismertetése

3. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

6. Vonatközlekedés lebonyolítása a paksi atomerőműben bekövetkezett rendkívüli esemény alkalmával (kimenekítés)

7. Záró rendelkezések

Végrehajtási Utasítás Mezőfalva elágazás forgalmának szabályozásár 26199/2019/MAV

1.1. A pályaelágazás fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. A pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Értekező berendezések

1.4. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése

1.5. A váltók számozása és biztosítási módja

3.1 A vonatok követési rendje

3.3 Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó bejárati jelzők esetén

Végrehajtási Utasítás Előszállás megálló-rakodóhely 23665/2013/MAV

1.A megálló-rakodóhely fekvése szelvényszám szerint, (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása.

2. A megálló-rakodóhely szolgálati helyeinek felsorolása

3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi állomástávolságú). Vonali biztosítóberendezés, vonatbefolyásolási rendszer

4. A megálló-rakodóhely vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágányok megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

5. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

8. Helyhezkötött jelzők (főjelzők, előjelzők, tolatásjelzők, egyéb jelzők) felállítási helye, megjelölése, rendeltetése, Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint

10. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye

11. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

12. Értekezési lehetőségek, rádiós, és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések (mely szolgálati helyek közötti beszélgetést rögzíti, üzemképes állapotának visszajelzése). Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása, irányítói elérhetőségek

13. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint a földelőrudak tárolási helye, és darabszáma. Térvilágítási körzetek, és azok kapcsolásának módja.

26. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

42. Megálló-rakodóhely, nyíltvonali útátjárók szelvényszáma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró amely a közutat keresztezi (közút száma, közterület neve), vasúti gyalogos átkelőhely helye, szelvényszáma

43. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

45. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

50. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

66. Egyéb rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Pusztaszabolcs állomás
  + Adony állomás
  + Kulcs megállóhely
  + Rácalmás állomás
  + Dunaújváros külső mrh
  + Dunaújváros állomás
  + Újvenyim mh.
  + Mezőfalva
  + Mezőfalva elágazás
  + Előszállás mrh.
  + Előszállás 1.sz Iparvágány kiágazás
  + Dunaföldvár
  + Bölcske mh.
  + Dunakömlőd mh.
  + Paks-Dunapart mh.
  + Paks
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
* Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
* Mi a teendő, ha a vonó- és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 43 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 43 sz. vasútvonal Mezőfalva - Rétszilas vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 43 sz. vasútvonal Mezőfalva elágazás - Rétszilas vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.29. Mezőfalva – Rétszilas

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 43 Mezőfalva — Rétszilas
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 43 (142)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 43

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 43

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 43

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 43

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 43

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 43

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 43

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 43

* + 1. Végrehajtási Utasítás Mezőfalva elágazás forgalmának szabályozásár 26199/2019/MAV

1.1. A pályaelágazás fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. A pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Értekező berendezések

1.4. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése

1.5. A váltók számozása és biztosítási módja

* 1. A vonatok követési rendje

3.3. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó bejárati jelzők esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Mezőfalva
* Mezőfalva elágazás
* Nagykarácsony felső megállóhely
* Nagykarácsony megállóhely
* Alap megállóhely
* Rétszilas alsó megállóhely
* Rétszilas
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 44 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 44 sz. vasútvonal Börgönd - Pusztaszabolcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 44 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Börgönd vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 44 sz. vasútvonal Székesfehérvár - Pusztaszabolcs vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.30. Székesfehérvár–Börgönd–Pusztaszabolcs, Sárbogárd

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 44 Székesfehérvár – Pusztaszabolcs
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 44 (206)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 44

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 44

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 44

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 44

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 44

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 44

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 44

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 44

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 44

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Pusztaszabolcs
* Zichyújfalu
* Seregélyes-Szőlőhegy megállóhely
* Seregélyes megállóhely
* Börgönd
* Székesfehérvár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 45 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 45 sz. vasútvonal Sárbogárd - Börgönd vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.30. Székesfehérvár–Börgönd–Pusztaszabolcs, Sárbogárd

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 45 Sárbogárd – Börgönd
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 45 (28)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 45

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 45

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 45

5.b/4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony — vezetőállásának menetirány szerinti — jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 45

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 45

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 45

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 45

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 45

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 45

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 45

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Börgönd
* Belsőbáránd megállóhely
* Bodakajtor-Felsőszentiván megállóhely
* Aba-Sárkeresztúr
* Sárkeresztúr megállóhely
* Sárszentágota megállóhely
* Felsőkörtvélyes megállóhely
* Sárbogárd
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 46 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 46 sz. vasútvonal Rétszilas - Bátaszék vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 46 sz. vasútvonal Rétszilas - Cece vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 46 sz. vasútvonal Rétszilas - Szekszárd vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 46 sz. vasútvonal Rétszilas - Tolna-Mözs vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 46 sz. vasútvonal Szekszárd - Bátaszék vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.31 Rétszilas–Bátaszék

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 46 Rétszilas — Bátaszék
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 46 (190)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 46

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 46

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 46

5.b/4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony — vezetőállásának menetirány szerinti — jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 46

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 46

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 46

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 46

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 46

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 46

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 46

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Sárbogárd – Bátaszék Nagydorog – Tolna-Mőzs állomáskozben az automata (önműködő) térközbiztosítóberendezés meghibásodása esetén követendő eljárásra 11996/2014/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3.1 Az állomásköz ismertetése

3.2 A vonalrész forgalomszabályzó állomásai

3.3 Automata térköz

4. Vonali távközlő berendezések, értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

5.1. Eljárás a Nagydorog – Tolna-Mözs állomásközben az automata (önműködő) térközbiztosító berendezés meghibásodása esetén

5.2. Írásbeli Rendelkezés szövegminták térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Rétszilas
* Cece
* Vajta
* Nagydorog
* Kajdacs megállóhely
* Kölesd-Alsótengelic megállóhely
* Tengelic megállóhely
* Szedres megállóhely
* Fácánkert megállóhely
* Tolna-Mözs
* Szekszárd-Palánk megállóhely
* Szekszárd
* Őcsény megállóhely
* Decs
* Sárpilis-Várdomb megállóhely
* Bátaszék
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 47 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 47 sz. vasútvonal Godisa - Komló V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.32. Godisa–Komló

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 47 Godisa — Komló
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 47 (86)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 47

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 47

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 47

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 47

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 47

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 47

7.b. táblázat Kimutatás a nyiltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 47

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 47

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 47

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Godisa
* Bodolyabér megállóhely
* Magyarhertelend megállóhely
* Magyarszék megállóhely
* Mecsekpölöske megállóhely
* Mecsekjánosi megállórakodóhely
* Komló
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 48 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 48 sz. vasútvonal Keszőhidegkút-Gyönk - Tamási V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.33. Keszőhidegkút-Gyönk–Tamási

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Keszőhidegkút-Gyönk – Tamási Tamási

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 48 Keszőhidegkút-Gyönk — Tamási
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 48 (117)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 48

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 48

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 48

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 48

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 48

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 48

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 48

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Keszőhidegkút-Gyönk – Tamási vasútvonalon a forgalmi szolgálat egyszerűsített módon történő végrehajtására 1824-113/2008-3

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

3. A vasúti mellékvonal Keszőhidegkút-Gyönk – Tamási vonalának általános ismertetése

5. Távközlő berendezések, értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

6. Vonatközlekedés és a kiszolgálás lebonyolítása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Keszőhidegkút-Gyönk
* Alsómajsa megállóhely
* Pacsmag megállóhely
* Adorjánpuszta megállóhely
* Tamási
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 49 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 49 sz. vasútvonal Enying-Műtrágya Üzem scvpk. – Lepsény V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 49 sz. vasútvonal Tamási - Lepsény vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.33. Keszőhidegkút-Gyönk–Tamási

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Lepsény – Enying Bábolna IKR Zrt. nyíltvonali kiágazás, Enying

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 49 Tamási — Lepsény
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 49 (96)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 49

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 49

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 49

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 49

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 49

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 49

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 49

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 49

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 49

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Lepsény – Enying – Bábolna IKR Zrt. nyíltvonali iparvágánykiágazás vonalrészen a forgalmi szolgálat egyszerűsített módon történő végrehajtására 1824-110/2008-3

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vasúti mellékvonal Lepsény – Enying vonalszakaszának általános ismertetés

5. Távközlő berendezések, értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

6. Vonatközlekedés és a kiszolgálás lebonyolítása

7.1. Eljárás a személyzetnélküli szolgálati hely berendezéseinek használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Lepsény
* Enying
* Enying-Műtrágya Üzem ipvk
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 50 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 50 sz. vasútvonal Dombóvár - Bátaszék vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 50 sz. vasútvonal Dombóvár - Dombóvár elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 50 sz. vasútvonal Dombóvár - Hidas-Bonyhád vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 50 sz. vasútvonal Dombóvár - Mágocs-Alsómocsolád vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 50 sz. vasútvonal Dombóvár - Máza-Szászvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 50 sz. vasútvonal Dombóvár elágazás-Bátaszék vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.34. Dombóvár – Bátaszék

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 50 Dombóvár — Bátaszék

Műszaki Táblázatok I. 1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 50 (55)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 50

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 50

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 50

5.b/4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony — vezetőállásának menetirány szerinti — jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 50

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 50

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 50

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 50

7.b. táblázat Kimutatás a nyiltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 50

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 50

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 50

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Dombóvár
* Dombóvár elágazás
* Csikóstőttős megállóhely
* Mágocs-Alsómocsolád
* Szalatnak megállóhely
* Kárász-Köblény megállóhely
* Szászvár megállóhely
* Máza-Szászvár
* Váralja megállóhely
* Nagymányok megállóhely iparvágánykiágazás
* Hidas-Bonyhád
* Cikó megállóhely
* Mőcsény megállóhely
* Mórágy megállóhely
* Mórágy-Alsónána megállóhely
* Bátaszék
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 51 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 51 sz. vasútvonal Hidas-Bonyhád - Bonyhád vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.34. Dombóvár – Bátaszék

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 50 Dombóvár — Bátaszék
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 50b (55)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 51

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 51

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 51

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 51

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 51

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 51

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 51

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Hidas-Bonyhád
* Bonyhád rakodóhely
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 60 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Barcs - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Gyékényes - Babócsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Gyékényes - Barcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Gyékényes - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Murakeresztúr - Barcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Murakeresztúr - Szentlőrinc vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Murakeresztúr - Gyékényes vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 60 sz. vasútvonal Murakeresztúr - Szigetvár vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.35. Murakeresztúr–Barcs–Szentlőrinc

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 60 Gyékényes — Barcs — Szentlőrinc
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 60 (153-176)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 60

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 60

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 60

5.b/4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony — vezetőállásának menetirány szerinti — jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 60

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 60

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 60

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 60

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 60

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 60

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Murakeresztúr
* Belezna megállóhely
* Őrtilos
* Zákány megállóhely (Gyékényes)
* Gyékényes
* Berzence
* Somogyudvarhely megállóhely
* Bélavár megállóhely
* Vízvár
* Babócsa
* Péterhida-Komlósd megállóhely
* Barcs
* Barcs-Kemikál iparvágánykiágazás
* Barcs felső megállóhely
* Középrigóc
* Darány
* Kisdobsza megállóhely
* Nemeske megállóhely
* Molvány megállóhely
* Szigetvár
* Nagypeterd megállóhely
* Szentdénes megállóhely
* Szentlőrinc
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 61 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 61 sz. vasútvonal Szentlőrinc - Királyegyháza-NOSTRA Cementgyár (LAFARGE cementmű) scpk vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 61 sz. vasútvonal Szentlőrinc - Sellye vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.36. Szentlőrinc–Sellye, Barcs–Villány

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 61 Szentlőrinc — Sellye
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 61 (209)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 61

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 61

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 61

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 61

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 61

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 61

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 61

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Szentlőrinc
* Királyegyháza Cementgyár iparvágánykiágazás pvh.
* Királyegyháza-Rigópuszta megállóhely
* Gyöngyfa-Magyarmecske megállóhely
* Sumony megállóhely
* Okorág-Kárászpuszta megállóhely
* Kákics megállóhely
* Sellye
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 62 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Drávafok - Sellye vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Drávafok - Vajszló vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Harkány - Villány vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Középrigóc - Sellye vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Villány - Középrigóc vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Sellye - Vajszló vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 62 sz. vasútvonal Sellye - Villány vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.36. Szentlőrinc–Sellye, Barcs–Villány

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Drávafok – Sellye – Vajszló Drávafok mrh. Vajszló mrh., Harkány – BCM Nagyharsány, Siklós, Harkány

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 62 Középrigóc — Villány
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 62 (244)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 62

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 62

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 62

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 62

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 62

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 62

7.b. táblázat Kimutatás a nyiltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 62

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 62

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 62

* + 1. Végrehajtási Utasítás a 62-es Barcs – Villány vasútvonal Középrigóc – Beremendi Cementmű vonalrészen a forgalmi szolgálat egyszerűsített módon történő végrehajtására (a nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására) 1824-108/208-3 PÜTK FO

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

3. A vasúti mellékvonal Középrigóc – Beremendi Cementmű vonalszakaszának általános ismertetése

5. Távközlő berendezések

6. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Általános közlekedési alapelvek

8. A forgalom lebonyolítása

9. Egyéb rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Középrigóc
* Drávatamási megállóhely
* Kastélyosdombó megállóhely
* Zádor megállóhely
* Szörény megállóhely
* Kétújfalu megállóhely
* Teklafalu megállóhely
* Vitézipuszta megállóhely
* Drávafok megállórakodóhely
* Bogdása megállóhely
* Sellye
* Csányoszró megállóhely
* Nagycsány megállóhely
* Vajszló megállórakodóhely
* Sámod megállóhely
* Kémes megállórakodóhely
* Drávacsepely megállóhely
* Kovácshida megállóhely
* Harkány
* Máriagyűd megállóhely
* Siklósi szőlők megállóhely
* Siklós
* Nagyharsány
* Beremendi Cementmű
* Villány elágazás
* Villány
* Sellye
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 64 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 64 sz. vasútvonal Pécs - Pécs-Külváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 64 sz. vasútvonal Pécs - Pécsvárad vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.37. Pécs–Pécsvárad

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Pécs-Külváros – Pécsvárad Vasas-Hird. mh., Pécsvárad

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 64

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 64

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 64

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 64

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 64

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 64

7.b. táblázat Kimutatás a nyiltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 64

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 64

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 64

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Pécs – Pécsvárad vasútvonal Pécs-Külváros – Pécsvárad vonalrészén a forgalmi szolgálat egyszerűsített módon történő végrehajtására 909-736/2010-3

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

3. A vasúti mellékvonal Pécs-Külváros – Pécsvárad vonalszakasz szolgálati helyeinek általános ismertetése

4. Távközlő berendezések, értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

6. Vonatközlekedés lebonyolítása

7. Tolatás, megálló-rakodóhelyek kiszolgálása

8.1. Eljárás a személyzetnélküli szolgálati hely berendezéseinek használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Pécs
* Pécs-Külváros
* Pécs-Gyárváros megállóhely
* Pécsújhegy megállóhely
* Pécs felső
* Pécs-Vasas megállóhely
* Vasas-Hird megállóhely
* Hosszúhetény megállóhely
* Dombaytó megállóhely
* Pécsvárad
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. 18.2. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 65 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 65 sz. vasútvonal Pécs - Pécsbánya Rendező vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 65 sz. vasútvonal Pécs - Mohács vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 65 sz. vasútvonal Pécs - Villány vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 65 sz. vasútvonal Pécsbánya Rendező - Villány vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 65 sz. vasútvonal Villány - Mohács vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.38. Pécs–Villány–Magyarbóly–Beli Manastir HŽ Villány–Mohács

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 65, 66 Pécs — Villány Villány — Magyarbóly — országhatár
    2. ÚTVONALKÖNYV 65(2) Villány — Mohács
    3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 65 (151)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 65

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 65

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 65

5.b/4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre történő előírt rálátási távolság a mozdony — vezetőállásának menetirány szerinti — jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 65

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 65

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 65

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal:65

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 65

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 65

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 65

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Pécs
* Pécs-Külváros
* Pécsi Szürke Kohász iparvágánykiágazás
* Pécsbánya-Rendező
* Pécsudvard megállóhely
* Szőkéd megállóhely
* Áta
* Kistótfalu megállóhely
* Vokány megállóhely
* Palkonya megállóhely
* Villánykövesd megállóhely
* Villány
* Márok megállóhely
* Bóly megállórakodóhely
* Nagynyárád megállóhely
* Középmező megállóhely
* Mohács
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 66 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 66 sz. vasútvonal Magyarbóly - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 66 sz. vasútvonal Villány - Magyarbóly - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 66 sz. vasútvonal Villány - Magyarbóly vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.38. Pécs–Villány–Magyarbóly–Beli Manastir HŽ Villány–Mohács

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 65, 66 Pécs — Villány Villány — Magyarbóly — országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 66 (174)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 66

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 66

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 66

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 66

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 66

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 66

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 66

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 66

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 66

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Villány
* Villány elágazás
* Magyarbóly
* Magyarbóly országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 70 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Dunakeszi vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Nagymaros vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Rákospalota-Újpest vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Rákosrendező vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Szob - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Szob vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Dunakeszi - Szob vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Dunakeszi - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákospalota-Újpest - Szob országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákospalota-Újpest - Szob vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákospalota-Újpest - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákosrendező - Rákospalota-Újpest V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákosrendező - Szob - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákosrendező - Szob vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Rákosrendező - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Szob - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Szob - Szob országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Vác - Szob - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 70 sz. vasútvonal Vác - Szob vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

7.1. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályák (pályarészek), ahol nem szabad célszerűségi ok miatt a vonatokat a helytelen vágányon közlekedtetni: Budapest-Nyugati – Rákosrendező, Rákosrendező – Angyalföld

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.2. Bp.-Nyugati – Šturovo

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 70 Budapest (Nyugati) – Szob – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 70 (44)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 70

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 70

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 70

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 70

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 70

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 70

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 70

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 70

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 70

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Budapest-Nyugati
* Rákosrendező
* Istvántelek megállóhely
* Rákospalota-Újpest
* Dunakeszi alsó megállóhely
* Dunakeszi
* Dunakeszi gyártelep megállóhely
* Alsógöd megállóhely
* Göd
* Felsőgöd megállóhely
* Sződ-Sződliget megállóhely
* Vác alsóváros megállóhely
* Vác
* Verőce
* Kismaros megállóhely
* Nagymaros-Visegrád megállóhely
* Nagymaros
* Dömösi átkelés megállóhely
* Zebegény megállóhely
* Szob alsó megállóhely
* Szob
* Szob országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 71 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 71 sz. vasútvonal Budapest (Rákospalota-Újpest) - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 71 sz. vasútvonal Budapest (Rákospalota-Újpest) - Vácrátót vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 71 sz. vasútvonal Vácrátót - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 71 sz. vasútvonal Veresegyháza - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.3. Rákospalota-Újpest – Vácrátót – Vác

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Rákospalota-Újpest – Vácrátót (KÖFI) Fót, Csomád, Veresegyház, Őrbottyán.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 71 Budapest (Rákospalota-Újpest) – Vácrátót – Vác
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 71 (184)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 71

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 71

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 71

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 71

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 71

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 71

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 71

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 71

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 71

* + 1. Végrehajtási Utasítás a központi forgalomirányításra kiépített Rákospalota-Újpest – Vácrátót vonalszakaszon a forgalom lebonyolítására P-323/2008

1. A helyzet leírása

1.8. A vonatszemélyzet bejutásának biztosítása a szolgálati helyekre, bejárati ajtók kulcsa

1.9. Állomási és nyíltvonali létesítmények

1.10. Értekező berendezések

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

2.3. Bejelentkezés a KÖFI vonalra történő belépés előtt

4. 4. Az ILTIS távvezérlő berendezés rövid ismertetése

5. 5. Kulcsok kezelése

6. 6. Vonatközlekedés lebonyolítása

6.1. Nyíltvonali jelleg

6.3. Állomástávolágú közlekedési rend

6.6. Vonatkeresztezés, megelőzés

6.7. A vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása indításra, áthaladásra

6.7.6. Menetrend szerint áthaladó vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása az áthaladásra

6.8. Írásbeli rendelkezések kiállítása

6.9. Figyelő szolgálat

7. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

7.5. Eljárás, ha a közös kijárati jelző nem kezelhető

7.6. Eljárás, ha a bejárati jelző nem kezelhető

8. Eljárás a biztosítóberendezés meghibásodása esetén

8.2. Ha az ILTIS rendszer segítségével nem lehet meggyőződni valamely váltó használhatóságáról

8.2.1. Bejárat esetén

8.2.2. Kijárat esetén

10. Közlekedési tilalmak, és korlátozások a vonalszakaszon

11. A tolatás végrehajtása

12. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Rákospalota-Újpest
  + Rákospalota-Kertváros megállóhely
  + Rákospalota-Kertváros ipvk.
  + Alagimajor megállóhely
  + Fót
  + Fótújfalu megállóhely
  + Fótfürdő megállóhely
  + Csomád
  + Ivacs megállóhely
  + Veresegyház
  + Erdőkertes megállóhely
  + Vicziántelep megállóhely
  + Őrbottyán
  + Rudnaykert megállóhely
  + Váchartyán megállóhely
  + Vácrátót
  + Csörög megállóhely
  + Máriaudvar mh. ipvk.
  + Vác-alsóváros megállóhely
  + Vác
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételei
* A szolgálat ellátása KÖFI szolgálati helyeken
* A vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyei és a hozzájuk tartozó állomások
* üzemelő biztosítóberendezések a forgalomszabályzó állomásokon
* Az üzemirányítói feladatok ellátása a vasútvonalon
* Értekezési lehetőségek a KÖFI vonalon
* A mozdonyszemélyzet bejelentkezése a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt
* A mozdonyszemélyzet értesítése a az állomási fénysorompó használhatatlanságáról
* A tolatás, és a rendkívüli tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása KÖFI állomáson
* Védekezés a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken
* A rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás, ha a KÖFI állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Vonatszemélyzet feladati lehetnek az állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával. A vonatok foglalt vágányra járatása, ha a távolbalátás korlátozott?
* A vonat számának közlése a vonatszemélyzettel, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* A mozdonyvezető teendője, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Rendkívüli módon történő áthaladás szabályai KÖFI állomáson
* A rendkívüli kocsikisorozás szabályai személyszállító vonatokból KÖFI állomáson
* A vonatszemélyzet teendői váltófelvágás esetén
* A vonatszemélyzet teendői az általuk észlelt tűzesetek esetén
* Teendő ha a KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzője fényjelzést nem ad.
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ……………………. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a …………………….KÖFI állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, …………… KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét………………………. KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 75 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 75 sz. vasútvonal Vác - Balassagyarmat vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 75 sz. vasútvonal Vác - Diósjenő vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 75 sz. vasútvonal Vác - Nagyoroszi vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 75 sz. vasútvonal Vác - Vác-DCM vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.4. Vác – Balassagyarmat

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Vác – Drégelypalánk MEFI MEFI állomások: Szokolya, Nagyoroszi. Forgalomszabályozó állomás: Diósjenő.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 75 Vác – Balassagyarmat
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 75 (239)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 75

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 75

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 75

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 75

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 75

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 75

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 75

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 75

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 75

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Vác állomás és Vác-DCM sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazás között a forgalomszabályozásra, valamint Vác-DCM sajátcélú vasúti pályahálózat és Drégelypalánk állomás között a mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalszakasz forgalmának szabályozására és a szolgálat ellátására

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5.1. MEFI

1.5.2. MEFI irányító

2.1. Szolgálati helyek

2.4. Lejtési viszonyok

2.8. Peronok

2.10.1.Rádió kapcsolat

2.10.2.CB üzemi, illetve a közcélú hálózatról elérhető távbeszélők

2.10.3.Mobiltelefon

3.1. A vonatok követési rendje

3.1.1. Követő- és ellenkező irányú vonatok közlekedtetése Vác – Vác-DCM sajátcélú vasúti pályakiágazás – Szokolya állomások között

3.1.1.1. Követő vonatok közlekedtetése

3.1.1.2. Követő és ellenkező irányú vonatok közlekedtetése, ha a biztosítóberendezés használhatatlan

3.2.1. Közlekedési tilalmak és korlátozások a MEFI vonalszakaszon

3.2.2. Páratlan számú vonatok egyidejű közlekedtetésének tilalma Szokolya – Vác, illetve DDC scvpk. – Vác viszonylatban

3.2.3. Ellenkező irányú vonatok egyidejű közlekedtetésének tilalma Vác – Szokolya, illetve Vác – DDC sajátcélú vasúti pályahálózat viszonylatában

3.3. Személyzet nélküli állomások kulcselzáró berendezés főkulcsának és a szolgálati helyiség kulcsának kezelése

3.4. A jármű- és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a MEFI vonalszakaszra történő belépés előtt

3.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

3.6.1. Személyzet nélküli állomáson menetrendtől eltérő vonatkeresztezés alkalmával az elsőként bejáró vonat részére

3.6.2. Személyzet nélküli állomáson menetrendtől eltérő vonatkeresztezés alkalmával a másodikként bejáró vonat részére

3.6.3. Személyzet nélküli állomáson menetrend szerinti vonatkeresztezés esetén, abban az esetben, ha a menetrendben előírt behaladási sorrendet meg kell változtatni, a megváltozott helyzetnek megfelelően elsőként bejáró vonat részére

3.6.4. Személyzet nélküli állomáson menetrend szerinti vonatkeresztezés esetén, abban az esetben, ha a menetrendben előírt behaladási sorrendet meg kell változtatni, a megváltozott helyzetnek megfelelően másodikként bejáró vonat részére

3.6.5. Személyzet nélküli állomáson menetrend szerinti vonatkeresztezés elmaradása esetén

3.9.1. Menetengedély adása Vác, Diósjenő, illetve Drégelypalánk állomásokról

3.9.1.1. Menetengedély adása személyzet nélküli állomás bejárati irányú ellenőrző jelzőjéig

3.9.1.2. Menetengedély adása személyzet nélküli állomásig

3.9.2. Menetengedély kérése - adása személyzet nélküli állomásról történő indulásra

3.10. A vonat számának és előre látható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról

3.11. Jelentés a vonat személyzet nélküli állomásra történő megérkezéséről

3.12. Jelentések adása – vétele páros számú vonatok közlekedése esetén

3.13. Jelentések adása – vétele páratlan számú vonatok közlekedése esetén

3.14. Menetrend szerinti vonatkeresztezés lebonyolítása személyzet nélküli állomáson

3.15. Menetrendtől eltérő vonatkeresztezés lebonyolítása személyzet nélküli állomáson

3.16. Áthaladó vonatok közlekedése személyzet nélküli állomásokon

3.17. Vonatmegelőzés lebonyolítása személyzet nélküli állomáson

3.18. Nagyoroszi személyzet nélküli állomáson a kijárati irányú ellenőrző jelző, valamint személyzet nélküli állomásokon a kulcselzáró berendezés kezelése

3.20. Eljárás, ha a bejárati irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzést ad, vagy jelzést egyáltalán nem ad

3.21. Eljárás, ha Szokolya személyzet nélküli állomás kezdőponti oldalán lévő K jelű állomásközt fedező jelző használhatatlan

5.1. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

5.2. A tolatás végrehajtása

5.3. Személyzet nélküli állomásokon az induló vonat átállása fővágányra

5.4. Rendkívüli esetben végzendő tolatás

6.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után

9.2. A berendezések használhatatlansága, megrongálása esetén követendő eljárás

9.3. Baleset, rendkívüli esemény

9.4. Hatálytalanítás

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Vác állomás
* Kisvác megállóhely
* Vác-DCM elágazás
* Fenyveshegy megállóhely
* Magyarkút-Verőce megállóhely
* Magyarkút megállóhely
* Szokolya állomás
* Berkenye megállóhely
* Nógrád állomás
* Diósjenő állomás
* Borsosberény megállóhely
* Nagyoroszi állomás
* Drégelyvár megállóhely
* Sáferkút megállóhely
* Drégely megállóhely
* Drégelypalánk állomás
* Ipolyvece megállóhely
* Dejtár állomás
* Ipolyszög megállóhely
* Égerláp megállóhely
* Balassagyarmat állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a MEFI vonalra történő belépés során, vagy a MEFI vonal állomásairól történő indulás előtt, teendő ha a rádió használhatatlanná válik
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a MEFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MEFI rádió használhatatlan, vagy MEFI rádió nincs telepítve?
* Mi a teendő, ha a MEFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MEFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
* Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
* Mi a teendő MEFI rádió használhatatlansága esetén?
* Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
* Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
* Kik között hangzanak el a menetjelentések?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ……………………személyzet nélküli szolgálati helyen!
* Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
* Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ………………….. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………...személyzet nélküli állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. személyzet nélküli állomáson?
* Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. (állomáson)?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 77 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 77 sz. vasútvonal Aszód - Galgamácsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 77 sz. vasútvonal Aszód - Vácrátót vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 77 sz. vasútvonal Galgamácsa - Vácrátót vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.6. Aszód – Vácrátót

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 77 Aszód – Vácrátót
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 77 (10)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 77

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 77

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 77

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 77

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 77

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 77

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 77

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 77

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 77

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Aszód
* Iklad-Domony megállóhely
* Iklad Domony felső megállóhely
* Galgamácsa
* Váckisújfalu megállóhely
* Kisnémedi megállóhely
* Vácrátót
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 78 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Balassagyarmat - Ipolytarnóc vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Balassagyarmat - Nógrádszakál - Ipolytarnóc - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Balassagyarmat - Nógrádszakál vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Balassagyarmat vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Ipolytarnóc vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Nógrádkövesd vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Nógrádszakál - Ipolytarnóc - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Nógrádszakál - Ipolytarnóc vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.7. Galgamácsa – Balassagyarmat – Ipolytarnóc

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Galgamácsa – Balassagyarmat MEFI MEFI állomások: Acsa-Erdőkürt, Magyarnándor. Forgalomszabályozó állomás: Nógrádkövesd.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 78(1), 78(2), 74 Galgamácsa – Balassagyarmat – Nógrádszakál, Nógrádszakál – Ipolytarnóc – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 78 (11)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 78

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 78

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 78

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 78

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 78

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 78

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 78

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 78

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 78

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Galgamácsa – Balassagyarmat mellékvonali forgalomirányításra berendezett vonalszakaszon a szolgálat ellátására 16611/2016/MAV
  1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5.1. MEFI

1.5.2. MEFI irányító

2.1. Szolgálati helyek

2.4. Lejtési viszonyok

2.10.1.Állomásközi távbeszélő körzet

2.10.2.CB üzemi, illetve a közcélú hálózatról elérhető távbeszélők

2.10.3.Mobil telefon

3.1. A vonatok követési rendje

3.2. Közlekedési tilalmak és korlátozások a MEFI vonalszakaszon

3.3. Személyzet nélküli állomások kulcselzáró berendezés főkulcsának és a szolgálati helyiség kulcsának kezelése

3.4. A jármű- és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a MEFI vonalszakaszra történő belépés előtt

3.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

3.6.1. Személyzet nélküli állomáson menetrendtől eltérő vonatkeresztezés alkalmával az elsőként bejáró vonat részére

3.6.2. Személyzet nélküli állomáson menetrendtől eltérő vonatkeresztezés alkalmával a másodikként bejáró vonat részére

3.6.3. Személyzet nélküli állomáson menetrend szerinti vonatkeresztezés esetén, abban az esetben, ha a menetrendben előírt behaladási sorrendet meg kell változtatni, a megváltozott helyzetnek megfelelően elsőként bejáró vonat részére

3.6.4. Személyzet nélküli állomáson menetrend szerinti vonatkeresztezés esetén, abban az esetben, ha a menetrendben előírt behaladási sorrendet meg kell változtatni, a megváltozott helyzetnek megfelelően másodikként bejáró vonat részére

3.6.5. Személyzet nélküli állomáson menetrend szerinti vonatkeresztezés elmaradása esetén

3.7. A vonatközlekedés lebonyolítása során adott – vett jelentések

3.8.1. Engedélykérés- adás az állomások forgalmi szolgálattevői és a MEFI irányító között

3.9.1. Menetengedély adása Galgamácsa, Nógrádkövesd, illetve Balassagyarmat állomásokról

3.9.1.1. Menetengedély adása személyzet nélküli állomás bejárati irányú ellenőrzőjelzőjéig

3.9.1.2. Menetengedély adása személyzet nélküli állomásig

3.9.2. Menetengedély kérése - adása személyzet nélküli állomásról történő indulásra

3.10. A vonat számának és előre látható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról

3.11. Jelentés a vonat személyzet nélküli állomásra történő megérkezéséről

3.12. Jelentések adása – vétele páros számú vonatok közlekedése esetén

3.13. Jelentések adása – vétele páratlan számú vonatok közlekedése esetén

3.14. Menetrend szerinti vonatkeresztezés lebonyolítása személyzet nélküli állomáson

3.15. Menetrendtől eltérő vonatkeresztezés lebonyolítása személyzet nélküli állomáson

3.16. Áthaladó vonatok közlekedése személyzet nélküli állomásokon

3.17. Vonatmegelőzés lebonyolítása személyzet nélküli állomáson

3.18. Személyzet nélküli állomásokon a kijárati irányú ellenőrző jelző, valamint a kulcselzáró berendezés kezelése

3.20. Eljárás, ha a bejárati irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzést ad, vagy jelzést egyáltalán nem ad

5.1. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

5.2. A tolatás végrehajtása

5.3. Személyzet nélküli állomáson az induló vonat átállása fővágányra

5.4. Rendkívüli esetben végzendő tolatás

6.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után

6.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

9.2. A berendezések használhatatlansága, megrongálása esetén követendő eljárás

9.3. Baleset, rendkívüli esemény

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Galgamácsa
* Galgagyörk megállóhely
* Püspökhatvan megállóhely
* Acsa-Erdőkürt
* Galgaguta
* Nógrádkövesd
* Becske alsó megállóhely
* Magyarnándor
* Mohora megállóhely iparvágánykiágazás
* Szügy megállóhely
* Balassagyarmat
* Őrhalom megállóhely
* Hugyag megállóhely
* Szécsény
* Ludányhalászi megállóhely
* Nógrádszakál
* Ráróspuszta megállóhely
* Litke megállóhely
* Ipolytarnóc
* Ipolytarnóc országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a MEFI vonalra történő belépés során, vagy a MEFI vonal állomásairól történő indulás előtt, teendő ha a rádió használhatatlanná válik
* Közlés módja a forgalomirányítóval való értekezéskor,
* A menetjelentések alapszabályai
* Vonatszemélyzet értesítése a személyzet nélküli szolgálati helyeken
* Vonattalálkozás lebonyolításának szabályai
* Dokumentálási kötelezettség a kapott menetengedéllyel kapcsolatban
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MEFI rádió használhatatlan, vagy MEFI rádió nincs telepítve?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
* Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
* Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
* Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
* Kik között hangzanak el a menetjelentések?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ……………………személyzet nélküli szolgálati helyen!
* Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
* Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ………………….. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………...személyzet nélküli állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. személyzet nélküli állomáson?
* Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. (állomáson)?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 80 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Aszód - Hatvan vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Aszód vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Felsőzsolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Hatvan - Miskolc vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Hatvan vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Hernádnémeti-Bőcs vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Kál-Kápolna vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Kőbánya felső vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Ludas vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mezőkövesd vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mezőzombor - Olaszliszka-Tolcsva vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mezőzombor - Sárospatak vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Nyékládháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Pécel vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Rákos vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Szerencs vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Vámosgyörk vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      22. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      23. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Füzesabony - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      24. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Füzesabony - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      25. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Felsőzsolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      26. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
      27. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Hort-Csány vonalszakasz V01-VT2022/1
      28. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Ludas vonalszakasz V01-VT2022/1
      29. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Mezőkövesd vonalszakasz V01-VT2022/1
      30. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Mezőzombor - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      31. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Mezőzombor - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      32. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      33. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Miskolc vonalszakasz V01-VT2022/1
      34. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Nagyút vonalszakasz V01-VT2022/1
      35. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Hatvan - Szerencs vonalszakasz V01-VT2022/1
      36. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kál-Kápolna - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
      37. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kál-Kápolna - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      38. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Felsőzsolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      39. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Hatvan vonalszakasz V01-VT2022/1
      40. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Mezőzombor - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      41. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Mezőzombor - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      42. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      43. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Miskolc vonalszakasz V01-VT2022/1
      44. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Rákos vonalszakasz V01-VT2022/1
      45. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Ludas - Miskolc - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      46. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Mezőzombor - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      47. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Mezőzombor - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      48. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Mezőzombor - Szerencs vonalszakasz V01-VT2022/1
      49. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Miskolc - Felsőzsolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      50. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Miskolc - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      51. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Miskolc - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      52. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Miskolc - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      53. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Miskolc - Szerencs vonalszakasz V01-VT2022/1
      54. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Nagyút - Mezőkeresztes - Mezőnyárád vonalszakasz V01-VT2022/1
      55. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Nyékládháza - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      56. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Nyékládháza - Miskolc vonalszakasz V01-VT2022/1
      57. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Nyékládháza - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      58. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Aszód vonalszakasz V01-VT2022/1
      59. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Felsőzsolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      60. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
      61. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Hatvan vonalszakasz V01-VT2022/1
      62. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Mezőzombor - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      63. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      64. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Miskolc vonalszakasz V01-VT2022/1
      65. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Nagyút vonalszakasz V01-VT2022/1
      66. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Pécel vonalszakasz V01-VT2022/1
      67. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Rákos - Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      68. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Sátoraljaújhely - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      69. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Szerencs - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      70. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Szerencs - Sátoraljaújhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      71. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Felsőzsolca vonalszakasz V01-VT2022/1
      72. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
      73. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Kál-Kápolna vonalszakasz V01-VT2022/1
      74. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
      75. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Miskolc vonalszakasz V01-VT2022/1
      76. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Nyékládháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      77. Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Olaszliszka-Tolcsva vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.9. Mezőzombor – Sátoraljaújhely Sátoraljaújhely – Slovenské Nové Mesto

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Rákos (kiz.) – Hatvan (kiz.) (KÖFI) Rákosliget forgalmi kitérő,   Pécel,   Isaszeg, Gödöllő,   Babatpuszta forgalmi kitérő,   Aszód; Hatvan – Miskolc-Tiszai (KÖFE) Hatvan, Ludas, Füzesabony, Emőd, Miskolc-Tiszai; Miskolc-Tiszai – Mezőzombor (KÖFE) Felsőzsolca, Taktaharkány, Hernádnémeti-Bőcs, Szerencs, Tiszalúc mrh., Mezőzombor; Mezőzombor – Sátoraljaújhely (kiz.) (KÖFE) Bodrogeresztúr, Olaszliszka-Tolcsva, Sárospatak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 80 Budapest (Keleti) – Hatvan – Miskolc – Mezőzombor
    2. ÚTVONALKÖNYV 80(2) Mezőzombor – Sátoraljaújhely – országhatár
    3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 80a (41), 80b (41), 80d (212)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 80

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 80

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 80

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 80

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 80

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 80

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 80

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 80

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 80

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 80

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 80

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 80

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 80

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 80

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 80

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 80

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 80

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 80

* + 1. Végrehajtási Utasítás Rákos (kizár) – Hatvan (kizár) központi forgalomirányításra berendezett vonalszakaszon a forgalom lebonyolítására 7107/2021/MAV

1.1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei (5. francia bekezdés)

1.3.1. A vonalszakasz jellemzője

1.3.2. Szolgálati helyek jellemzői

1.4. Forgalomirányítási rendszer

2.1. A KÖFI vonalszakaszon rendelkezésre álló távbeszélő értekező berendezések

2.2. A mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszra történő belépés előtt

2.2.1. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító mobil telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.2.2. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító vezetékes telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.2.4. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4.Tolatás a nyílt pálya felé

6.5.Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI távvezérelt állomáson

6.7. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.8. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

7.2. A kulccsal lezárható kocsifogó alátétek, lakatkulcsok készletben tartása, kezelése

7.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.3.2.1. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.4. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.4.6.1. A közfogalmú menetrendben meghirdetett személyszállító vonatok és azok szerelvényvonatként közlekedő vonatai személyzetének értesítése

8.4.6.2. Vonatszemélyzet értesítése, ha rendkívüli esetben a közfogalmú menetrendben meghirdetett személyszállító vonatok és azok szerelvényvonatként közlekedő vonatainak menetvonala KÖFI forgalmi személyzet nélküli állomáson megváltozik

8.4.6.3. Eljárás a 8.4.6.1. és 8.4.6.2. pontokban nem szabályozott vonatok esetében

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek indításra, áthaladásra történő felhatalmazása

8.6.1. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.6.2. Vonattalálkozások lebonyolítása

8.7.1. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

8.9. Segélymozdonyok, segélyvonatok közlekedése

13.1. Eljárás a távvezérlő biztosítóberendezés használhatatlansága esetén

13.2.1. Teendők vörös-fehér árbocú főjelző Megállj! jelzése esetén

13.2.2. Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző esetén

13.3.1. Hívójelzés kivezérlése

13.3.3. Szigetelés kikapcsoló

13.3.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

13.3.5. Vörös-fehér árbócos főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

13.5. Vágányút ellenőrzése, ha a forgalomirányító a vágány foglaltságáról nem tud meggyőződni

13.6. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés eltérő szabályozása

13.6.1. Eljárás Rákos állomás – Rákosliget forgalmi kitérő között az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

13.6.2. Eljárás Rákosliget forgalmi kitérő – Pécel állomás között az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

13.6.3. Eljárás Gödöllő állomás – Babatpuszta forgalmi kitérő között az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

13.6.4. Eljárás Babatpuszta forgalmi kitérő – Aszód állomás között az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

13.6.5. Eljárás Isaszeg – Gödöllő állomások között az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

13.6.6. Vonatszemélyzet értesítése és a rendelkezés tartalma az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

14.2. Rendkívüli események, balesetek bejelentése

15. Hatálytalanítás

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Mezőzombor – Sátoraljaújhely vonalszakaszon a szolgálat ellátására 6011/2019/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei 4. francia bekezdés

1.5. Mezőzombor – Sátoraljaújhely

1.7. A vonalszakasz ismertetése

1.7.1. Mezőzombor – Sátoraljaújhely vonalszakasz ismertetése

1.7.2. Szolgálati helyek jellemzői

1.8. Értekező berendezések

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

2.1. A jármű-, és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a távkezelt vonalszakaszra történő belépés előtt

5.3. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése, vagy használhatatlansása esetén

5.4. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

7.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. A vonatok követési rendje

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.6.1. Távkezelt állomásról induló vonatok értesítése

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról), valamint állomáson történő megállásáról

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

8.12. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.4. Vágányút ellenőrzése, ha a forgalomirányító a vágány foglaltságáról nem tud meggyőződni

10.5.1. Hívójelzés kivezérlése

10.5.3. Szigetelés kikapcsoló

10.5.4. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

14. Rendkívüli események

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Budapest-Keleti
* Kőbánya felső
* Rákos
* Rákosliget forgalmi kitérő
* Rákosliget megállóhely
* Rákoscsaba-Újtelep megállóhely
* Rákoscsaba megállóhely
* Pécel
* Isaszeg
* Gödöllő-Állami telepek megállóhely
* Gödöllő
* Máriabesnyő megállóhely
* Babatpuszta forgalmi kitérő
* Bag megállóhely
* Aszód
* Hévízgyörk megállóhely
* Galgahévíz megállóhely
* Tura megállóhely
* Hatvan A elágazás
* Hatvan B elágazás
* Hatvan
* Hort-Csány
* Vámosgyörk
* Adács megállóhely
* Karácsond megállóhely
* Ludas
* Nagyút
* Kál-Kápolna
* Füzesabony
* Szihalom megállóhely
* Mezőkövesd
* Mezőkövesd felső megállóhely
* Mezőkeresztes-Mezőnyárád
* Csincse megállóhely
* Emőd
* Nyékládháza
* Kistokaj megállóhely
* Miskolc-Rendező
* Miskolc-Tiszai
* Felsőzsolca
* Hernádnémeti-Bőcs
* Tiszalúc megállóhely iparvágány kiágazás
* Taktaharkány
* Taktaszada megállóhely
* Szerencs
* Mezőzombor
* Bodrogkeresztúr
* Szegi megállóhely
* Erdőbénye megállóhely
* Olaszliszka-Tolcsva
* Bodrogolaszi megállóhely
* Sárospatak
* Sátoraljaújhely
* Sátoraljaújhely országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
* Értekezés módja a KÖFE vonalra történő belépés során, vagy a KÖFE vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFE szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFE vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFE vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFE állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFE állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFE szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFE kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFE irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFE állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFE állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFE állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFE állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 81 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 71 sz. vasútvonal Budapest (Rákospalota-Újpest) - Vác vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Kisterenye vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Nagybátony vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Pásztó vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Salgótarján-külső vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Somoskőújfalu - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Somoskőújfalu vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Tar vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Kisterenye - Salgótarján-külső vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Selyp - Pásztó vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.11. Hatvan – Somoskőújfalu

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 81 Hatvan — Somoskőújfalu oh.
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 81 (97)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 81

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 81

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 81

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 81

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 81

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 81

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 81

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 81

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 81

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Hatvan állomás
* Mátravidéki Erőmű állomás
* Lőrinci megállóhely
* Selyp állomás
* Apc-Zagyvaszántó állomás
* Jobbágyi megállóhely iparvágánykiágazás
* Szurdokpüspöki állomás
* Pásztó állomás
* Mátraszőlős-Hasznos megállóhely
* Pásztó-Áruraktár iparvágánykiágazás
* Tar állomás
* Mátraverebély megállóhely
* Nagybátony állomás
* Kisterenye állomás
* Kisterenye-Bányatelep megállóhely
* Vizslás megállóhely
* Zagyvapálfalva állomás
* Salgótarján külső
* Salgótarján megállóhely
* Somoskőújfalu állomás
* Somoskőújfalu országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 82 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 82 sz. vasútvonal Hatvan - Újszász vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.12. Hatvan – Szolnok Hatvani delták, valamint Szolnoki delták és összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 82 Hatvan – Újszász
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 82 (98)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 82

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 82

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 82

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 82

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 82

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 82

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 82

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 82

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Hatvan állomás
* Hatvan D elágazás
* Jászfényszaru állomás
* Pusztamonostor állomás
* Jászberény állomás
* Meggyespele megállóhely
* Portelek állomás
* Jászboldogháza-Jánoshida
* Újszász állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 83 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 83 sz. vasútvonal Mátramindszent - Mátranovák-Homokterenye vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Mátramindszent–Mátranovák–Homokterenye

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 83 Mátramindszent — Mátranovák–Homokterenye
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 83 (141)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 83

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 83

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 83

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 83

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 83

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 83

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Mátramindszent megállórakodóhely
* Homokterenye megállóhely
* 49 + 09 szelvény útátjáró
* Mátranovák–Homokterenye megállórakodóhely
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 84 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 84 sz. vasútvonal Kisterenye - Kál-Kápolna vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 84 sz. vasútvonal Kisterenye - Mátramindszent vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 84 sz. vasútvonal Recsk-Parádfürdő - Kál-Kápolna vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.2. Kisterenye–Kál-Kápolna

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kál-Kápolna – Kisterenye Kál-Kápolna Gabonaforg. ipvk,. Verpelét mrh., Recsk-Kőrakodó, Mátramindszent, Recsk-Parádfürdő

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 84 Kisterenye — Kál-Kápolna
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 84 (125)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 84

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 84

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 84

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 84

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 84

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 84

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 84

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 84

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Kál-Kápolna – Kisterenye vonalon az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 57146/2015/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.5. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.6.1. A vonal állomásainak fekvése, (vonalon) szomszédos állomás, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomásokon üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.6.2. A vonatok követési rendje

1.6.8. Nyíltvonali útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell, illetve az útátjárót jelzőőrrel fedezni kell

1.6.9. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése. Rakodások engedélyezése. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja

1.7. Értekező berendezések

1.7.2. Szolgálati helyek jellemzői

1.9. Az állomásokhoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, kiszolgálás módja

5.1. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

7. Rendkívüli események

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kisterenye
* Kisterenyei Vasötvözetgyár iparvágánykiágazás
* Nemti megállóhely
* Mátramindszent megállórakodóhely
* Mátraballa megállórakodóhely
* Mátraderecske megállóhely
* Recsk-Parádfürdő
* Recsk-Kőrakodó rakodóhely
* Sirok megállóhely
* Kőkútpuszta megállóhely
* Tarnaszentmária megállóhely
* Verpelét megállórakodóhely
* Feldebrő megállóhely
* Aldebrő megállóhely
* Tófalu megállóhely
* Kápolna megállóhely
* Kál-Kápolna Gabonaforgalmi Vállalat iparvágánykiágazás
* Kál-Kápolna
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 85 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 85 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Gyöngyös vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.13. Vámosgyörk – Gyöngyös

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 85 Vámosgyörk — Gyöngyös
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 85 (240)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 85

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 85

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 85

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 85

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 85

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 85

* + 1. Végrehajtási Utasítás Gyöngyöshalász megállóhely, és pályaelágazás forgalmának szabályozására és a forgalmi szolgálat ellátására 68265/2014/MAV

1. A pályaelágazás fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. A pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

2. A pályaelágazás szolgálati helyeinek felsorolása (forgalmi, egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és a külső vállalkozások által használt stb.)

3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban

4. A pályaelágazáson lévő vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, használható hossza, a szolgálati hely jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

7. Berendezések, helyhez kötött jelzők, figyelmeztető jelek felsorolása a jelzők szelvényszámának feltüntetésével. A szolgálati helyekre rendszeresített jelzőeszközök felsorolása

9. Védelmi berendezések (vágányzáró sorompó, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye

10. Értekezési lehetőségek, távbeszélő kapcsolatok

11. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése. Térvilágítási körzetek, és azok kapcsolásának módja.

24. A pályaelágazáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Vámosgyörk állomás
* Gyöngyöshalász megállóhely elágazás
* Kitérőgyár megállóhely
* Gyöngyös állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 86 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 86 sz. vasútvonal Jászkisér - Újszász vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 86 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Jászapáti vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 86 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Jászkisér vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 86 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Újszász vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.3. Vámosgyörk–Újszász–Szolnok

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 86 Vámosgyörk — Újszász
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 86 (241)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 86

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 86

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 86

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 86

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 86

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 86

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 86

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 86

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Vámosgyörk állomás
* Vámosgyörk Tartálypark iparvágánykiágazás
* Jászárokszállás állomás
* Jászdózsa megállóhely
* Jászapáti állomás
* Jászapáti TIG iparvágánykiágazás
* Jászkisér állomás
* Jászkisér felső megállóhely
* Szellőhát megállóhely
* Jászladány állomás
* Szászberek megállóhely
* Újszász állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 87 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Eger - Bélapátfalva vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Eger - Eger-Felnémet vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Eger - Putnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Eger - Szilvásvárad vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Eger-Rendező – Tihaméri elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Füzesabony - Maklár vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Füzesabony - Bélapátfalva vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Füzesabony - Eger vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Füzesabony - Eger-Felnémet vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Füzesabony - Putnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Füzesabony - Szilvásvárad vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 87 sz. vasútvonal Szilvásvárad - Putnok vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.14. Füzesabony – Eger

3.15. Eger – Putnok

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Bélapátfalva – Putnok Szilvásvárad

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 87 Füzesabony — Putnok
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 87 (85)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 87

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 87

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 87

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 87

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 87

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 87

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 87

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 87

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 87

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Füzesabony
* Maklár
* Andornaktálya megállóhely
* Eger-Rendezői elágazás
* Eger
* Eger elágazás
* Tihaméri elágazás
* Eger-Téglagyár rakodóhely
* Egervár megállóhely
* Eger-Felnémet
* Almár megállóhely
* Szarvaskő megállóhely
* Tardosi Kőbányák megállóhely
* Mónosbél
* Bélapátfalva
* Bélapátfalva-Cementgyár megállóhely
* Szilvásvárad-Szalajkavölgy megállóhely
* Szilvásvárad
* Nagyvisnyó-Dédes megállóhely
* Nekézseny megállóhely
* Csokvaomány megállóhely
* Sáta megállóhely
* 526/527 sz. szelvényben útátjáró
* Kiskapud megállóhely
* Királd megállórakodóhely
* Putnok
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 88 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 88 sz. vasútvonal Hejőkeresztúr - Mezőcsát vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.4. Mezőcsát – Nyékládháza – (Miskolc)

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Hejőkeresztúr – Mezőcsát Hejőbába-Hejőpapi, Igrici

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 88 Hejőkeresztúr — Mezőcsát
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 88 (161)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 88

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 88

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 88

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 88

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 88

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 88

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 88

8. b.) táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 88

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a személyszállító vonatok közlekedtetésének ideiglenes szüneteltetése időtartamára a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására. A pályavasút munkagépeinek és egyéb vasúti járműveinek közlekedtetése felügyeleti és pályakarbantartás szempontjából, valamint rendkívüli vasúti események megelőzése céljából, illetve bekövetkezésekor, valamint a tehervonati közlekedés lebonyolítása a Hejőkeresztúr – Mezőcsát vonalon 47088/2014/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.5. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.6.1. Mezőcsát állomás fekvése, (vonalon) szomszédos állomás, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomásokon üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.6.2. Mezőcsát szolgálati helyen a vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, használható hossza, azok lejtviszonyai

1.7. Értekező berendezések

1.8. Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

1.9. Mezőcsát állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása

2.1. A vonatforgalom lebonyolítása

2.1.1. Mezőcsát állomás kiszolgálása

5.1. Tennivalók a berendezések használhatatlansága, megrongálása esetén

7. Rendkívüli események

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Hejőkeresztúr
* Hejőszalonta megállóhely
* Hejőbába-Hejőpapi megállóhely
* Igrici megállóhely
* Mezőcsát
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 89 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Hejőkeresztúr - Tiszapalkonya-Erőmű vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Nyékládháza - Hejőkeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Nyékládháza - Tiszapalkonya-Erőmű vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Nyékládháza - Tiszaújváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Tiszaújváros - Tiszapalkonya-Erőmű vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.16. Tiszapalkonya-Erőmű – Nyékládháza

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 89 Nyékládháza — Tiszapalkonya-Erőmű
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 89 (102)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 89

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 89

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 89

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 89

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 89

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 89

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 89

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 89

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 89

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nyékládháza állomás
* Hejőkeresztúr állomás
* Nagycsécs megállóhely
* Sajószöged-OVIT iparvágánykiágazás.
* Sajószöged megállóhely
* Tiszaújváros állomás
* Tiszapalkonya-Erőmű állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 90 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 90 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Forró-Encs vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 90 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Hidasnémeti - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 90 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Hidasnémeti vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 90 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Novajidrány vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.17. Miskolc – Hidasnémeti

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Felsőzsolca – Hidasnémeti (KÖFE) Onga, Forró-Encs, Szikszó, Novajidrány, Halmaj, Hidasnémeti.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 90 Miskolc – Felsőzsolca, Felsőzsolca – Hidasnémeti – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 90 (74)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 90

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 90

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 90

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 90

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 90

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 90

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 90

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 90

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 90

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Felsőzsolca – Hidasnémeti távvezérelt vonalszakaszon a szolgálat ellátására 53907/2016/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei 4. francia bekezdés

1.6.1. Távvezérelt állomások

1.6.2. Forgalomszabályzó forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: távkezelt állomások forgalomirányítója)

1.6.3. Külső forgalmi szolgálattevő

1.6.4. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.7. A vonalszakasz ismertetése

1.7.1. Felsőzsolca – Hidasnémeti vonalszakasz ismertetése

1.7.3. Értekező berendezések

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

2.1. Bejelentkezés a távvezérelt vonalra történő belépés előtt

2.2. Bejelentkezés

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése, vagy használhatatlansása esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.3.1. Tolatás a nyílt pálya felé

6.3.2. Tolatás emberi erővel

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.7. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.8. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.9. Távvezérelt állomásról induló vonatok értesítése

8.11. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.12. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.14. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Hívójelzés kivezérlése

10.4. Szigetelés kikapcsoló

10.5. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.7. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

15. Rendkívüli események

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Felsőzsolca állomás
* Felsőzsolca-Kötek iparvágánykiágazás.
* Onga állomás
* Ongaújfalu megállóhely
* Szikszó-Vásártér megállóhely
* Szikszó állomás
* Aszaló megállóhely
* Halmaj állomás
* Csobád megállóhely
* Ináncs megállóhely
* Forró-Encs állomás
* Méra megállóhely
* Novajidrány állomás
* Hernádszurdok megállóhely
* Hidasnémeti állomás
* Hidasnémeti oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 92 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Bánréve - Ózd vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Kazincbarcika - Bánréve - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Kazincbarcika - Bánréve vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Bánréve - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Bánréve vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Center vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Kazincbarcika vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc – Kazincbarcika vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Miskolc-Repülőtér vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Ózd vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Sajóecseg vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Sajószentpéter vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc (Tiszai) - Miskolc-Gömöri vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Sajóecseg - Ózd vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Sajószentpéter - Bánréve vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Miskolc – Bánréve – Ózd

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 92 (1) Miskolc (Tiszai) – Bánréve – országhatár (2) Bánréve – Ózd
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 92 (21)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 92

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 92

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 92

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 92

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 92

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 92

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 92

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 92

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Miskolc-Tiszai
* Szinva elágazás
* Miskolc-Gömöri állomás
* Miskolc-Repülőtér állomás
* Szirmabesenyő megállóhely
* Sajókeresztúr megállóhely
* Sajóecseg állomás
* Sajószentpéter-Piactér megállóhely
* Sajószentpéter állomás
* Berente megállóhely
* Kazincbarcika alsó megállóhely
* Kazincbarcika állomás
* Sajókaza megállóhely
* Vadna megállóhely
* Dubicsány megállóhely
* Putnok állomás
* Pogonyipuszta megállóhely. iparvágánykiágazás.
* Bánréve állomás
* Bánréve országhatár
* Bánrévei Vízmű megállóhely
* Sajónémeti megállóhely
* Center alsó megállóhely
* Center állomás
* Ózd alsó megállóhely
* Ózd állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 94 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Edelény vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Hídvégardó vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Tornanádaska - Hídvégardó - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Tornanádaska vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.6. (Miskolc) – Sajóecseg – Hídvégardó rh. – Turňa nad Bodvou

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Szendrő - Bódvaszilas Szalonna, Jósvafő-Aggtelek

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 94 Sajóecseg – Tornanádaska – Hídvégardó – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 94 (27)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 620184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 94

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 94

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 94

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 94

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 94

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 94

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 94

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 94

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 94

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Sajóecseg – Sajóbábony vonalon az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 57072/2014/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.5. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.6.1. Sajóbábony fekvése (vonalon) szomszédos állomás, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.6.2. A vonatok követési rendje

1.6.3. Sajóbábony vágányainak számozása, jelölése, rendeltetése, használható hossza, lejtviszonyai, az állomás jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

1.7. Értekező berendezések

1.8. Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

1.9. Sajóbábonyhoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

4. A vonatközlekedés lebonyolítása

4.1. A forgalom lebonyolításában résztvevők

4.2. A vonatforgalom lebonyolítása

4.4. Írásbeli rendelkezés kiállítása

4.5. Engedélykérés és –adás szövege

4.6. Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

4.7. Jelentés a vonat (menet) megérkezéséről

4.8. Rendkívüli vonatok közlekedése

4.9.1. Tolatások végzése

4.9.2. Szalasztási korlátozás

4.9.3. Tolatás az útátjárón át

4.9.4. Védekezés járműmegfutamodás ellen

4.9.5. Az űrszelvény biztosítása a Sajóbábony szolgálati helyhez kiszolgálás szempontjából tartozó sajátcélú vasúti pályahálózaton

7.1. Eljárás a berendezés használhatatlansága, megrongálása esetén

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 94. sz. vasútvonalon fekvő Szalonna és Jósvafő-Aggtelek megálló-rakodóhely kiszolgálására 65722/2014/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.5. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.6.1. Jósvafő-Aggtelek, Szalonna megálló rakodóhely fekvése (vonalon) szomszédos állomás, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.6.2. Jósvafő-Aggtelek, Szalonna megálló rakodóhely vágányainak számozása, jelölése, rendeltetése, használható hossza, lejtviszonyai, az állomás jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

1.6.3. Helyhez kötött jelzők, figyelmeztető jelek, jelzőeszközök, főjelzők, előjelzők, tolatásjelzők felsorolása a jelzők szelvényszámának feltüntetésével

1.6.6. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése. Rakodások engedélyezése. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja

1.7. Értekező berendezések

1.8. Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

1.10. Szendrő állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

4. A vonatközlekedés lebonyolítása

4.1. A forgalom lebonyolításában résztvevők

4.2. A vonatforgalom lebonyolítása

7.1. Eljárás a berendezés használhatatlansága, megrongálása esetén

7.3. Vonali Végrehajtási Utasítás ismerete 5. francia bekezdés

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Sajóecseg
* Alsóboldva megállóhely
* Boldva megállóhely
* Ziliz megállóhely
* Borsodszirák megállóhely
* Edelény alsó megállóhely
* Edelény
* Szendrőlád megállóhely
* Büdöskútpuszta ÁTI iparvágánykiágazás
* Büdöskútpuszta megállóhely
* Szendrő
* Szendrő felső megállóhely
* Szalonna megállórakodóhely
* Perkupa megállóhely
* Jósvafő-Aggtelek megállórakodóhely
* Bódvaszilas
* Komjáti megállóhely
* Tornanádaska
* Hídvégardó rakodóhely országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 95 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 95 sz. vasútvonal Kazincbarcika - Rudabánya vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.7. Kazincbarcika – Rudabánya

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kazincbarcika – Rudabánya

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 95 Rudabánya — Kazincbarcika
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 95 (22)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 95

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 95

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 95

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 95

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 95

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 95

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 95

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kazincbarcika
* Szuhakálló-Múcsony megállóhely
* Izsófalva megállóhely
* Ormosbánya megállóhely iparvágánykiágazás
* Rudabánya
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 98 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 98 sz. vasútvonal Szerencs - Abaújszántó vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 98 sz. vasútvonal Szerencs - Hidasnémeti vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.8. Szerencs – Hidasnémeti

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Tállya – Hidasnémeti Abaújszántó

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 98 Szerencs — Hidasnémeti
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 98 (210)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 98

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 98

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 98

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 98

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 98

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 98

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 98

8. b.) táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 98

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 98

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátása Tállya – Hidasnémeti állomások között 59346/2015/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.4.1. A vonal állomásainak fekvése, (vonalon) szomszédos állomás, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4.2. A vonatok követési rendje

1.4.3. Abaújszántó állomás vágányainak számozása, jelölése, rendeltetése, használható hossza, lejtviszonyai, az állomás jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

1.4.6. Helyhez kötött jelzők, figyelmeztető jelek, jelzőeszközök, főjelzők, előjelzők, tolatásjelzők felsorolása a jelzők szelvényszámának feltüntetésével

1.5. Értekező berendezések

4. Tolatószolgálat

4.1. A tolatás végrehajtása

4.2. Tolatás a nyílt pálya felé

4.3. Féksaru alkalmazása

4.4. Több tolatócsapat egy szolgálati helyen belüli egyidejű tevékenységét irányító személy kijelölése

4.5. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

6.1. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

6.3. Vonattalálkozás

6.4. Eljárás, ha az értekezés lehetetlen

6.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra

8. Rendkívüli események

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Szerencs
* Mád
* Rátka megállóhely
* Tállya
* Golop megállóhely
* Abaújszántói fürdő megállóhely
* Abaújszántó
* Abaújkér megállóhely
* Boldogkőváralja megállóhely
* Korlát-Vizsoly megállóhely
* Fony megállóhely
* Hejce-Vilmány megállóhely
* Göncruszka megállóhely
* Gönc megállóhely
* Zsujta megállóhely
* Hidasnémeti
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 100 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Apafa - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Apafa - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Apafa vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Fényeslitke vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Kisújszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Kisvárda vonalszakasz V01-VT2022/1
       8. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Nyírbogdány vonalszakasz V01-VT2022/1
       9. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       10. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
       11. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Szajol vonalszakasz V01-VT2022/1
       12. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Tuzsér vonalszakasz V01-VT2022/1
       13. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Újfehértó vonalszakasz V01-VT2022/1
       14. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       15. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       16. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd -Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       17. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd vonalszakasz V01-VT2022/1
       18. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Karcag vonalszakasz V01-VT2022/1
       19. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Kőbánya Kispest vonalszakasz V01-VT2022/1
       20. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Monor vonalszakasz V01-VT2022/1
       21. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Városligeti-elágazás V01-VT2022/1
       22. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       23. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Karcag vonalszakasz V01-VT2022/1
       24. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       25. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
       26. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Sóstóhegy vonalszakasz V01-VT2022/1
       27. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Szajol vonalszakasz V01-VT2022/1
       28. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       29. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       30. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Cegléd - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       31. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Debrecen - Apafa vonalszakasz V01-VT2022/1
       32. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Debrecen - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       33. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Debrecen - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       34. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Debrecen - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       35. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kisújszállás - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       36. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kisújszállás - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       37. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Komoró - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       38. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Apafa vonalszakasz V01-VT2022/1
       39. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd - Szolnok - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       40. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd - Szolnok - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       41. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd - Szolnok - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
       42. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd - Szolnok - Szajol vonalszakasz V01-VT2022/1
       43. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd - Szolnok - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       44. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       45. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Cegléd vonalszakasz V01-VT2022/1
       46. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Kispest - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       47. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Kőbánya-Teher - Cegléd - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       48. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Monor - Kisújszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
       49. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Monor - Pilis vonalszakasz V01-VT2022/1
       50. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Monor - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       51. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Kisvárda vonalszakasz V01-VT2022/1
       52. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Sóstóhegy vonalszakasz V01-VT2022/1
       53. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Újfehértó vonalszakasz V01-VT2022/1
       54. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       55. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       56. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Pátroha - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       57. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Pilis - Fegyvernek-Örményes vonalszakasz V01-VT2022/1
       58. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Pilis - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       59. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Pátroha - Kisvárda V01-VT2022/1
       60. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Püspökladány - Apafa vonalszakasz V01-VT2022/1
       61. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Püspökladány - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       62. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Püspökladány - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       63. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Püspökladány - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       64. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Püspökladány - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       65. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szajol - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       66. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szajol - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       67. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szajol - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
       68. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szajol - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       69. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szajol - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       70. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Apafa vonalszakasz V01-VT2022/1
       71. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       72. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Fegyvernek-Örményes vonalszakasz V01-VT2022/1
       73. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Fényeslitke vonalszakasz V01-VT2022/1
       74. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Karcag vonalszakasz V01-VT2022/1
       75. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Kisvárda vonalszakasz V01-VT2022/1
       76. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       77. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
       78. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Sóstóhegy vonalszakasz V01-VT2022/1
       79. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Szajol vonalszakasz V01-VT2022/1
       80. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       81. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Szolnok - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       82. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Debrecen vonalszakasz V01-VT2022/1
       83. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Kőbánya-Kispest vonalszakasz V01-VT2022/1
       84. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       85. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Szajol vonalszakasz V01-VT2022/1
       86. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       87. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       88. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Városligeti-elágazás - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
       89. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Vecsés - Szajol vonalszakasz V01-VT2022/1
       90. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Vecsés - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
       91. Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Záhony - Záhony - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.12. Hatvan – Szolnok Hatvani delták, valamint Szolnoki delták és összekötő vonalak

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 100a Budapest (Nyugati) – Cegléd – Szolnok
    2. ÚTVONALKÖNYV 100 Szolnok – Záhony – országhatár
    3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 100 (42-165)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 100

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 100

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 100

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 100

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 100

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 100

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 100

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalszám: 100

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 100

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre , rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 100

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 100

8.a táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 100

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

* + 1. Végrehajtási Utasítások Szolnok Elágazások (Szolnok „A”, Szolnok „B” és Paládicspuszta elágazás, Szolnok „C”, Szolnok „D” és Újszászi elágazás távvezérelt és helyi üzemének, valamint Tószeg elágazás, és Szolnok Kénsavgyári elágazás forgalmának szabályozására, és a forgalmi szolgálat ellátására 25449/2013/MÁV

1. Pályaelágazások fekvése szelvényszám szerint, (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. A pályaelágazásokon üzemelő biztosítóberendezés típusa

2. Pályaelágazás szolgálati helyeinek felsorolása

3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi állomástávolságú). Vonali biztosítóberendezés, vonatbefolyásolási rendszer

4. Pályaelágazási vágányok számozása, jelölése, használati hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

5. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

7. Helyhezkötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése, Figyelmeztető jelek felsorolása. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint

9. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye

10. Értekezési lehetőségek, rádiós, és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása, irányítói elérhetőségek

11. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint a földelőrudak tárolási helye, és darabszáma. Térvilágítási körzetek, és azok kapcsolásának módja.

22. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

40. Az útátjárók szelvényszáma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró amely a közutat keresztezi, vasúti gyalogos átkelőhely, szelvényszáma

41. Nyíltvonali útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell, illetve az útátjárót jelzőőrrel kell fedezni

42. Kimutatás a vasúti főjelzővel ellenőrzött, de vonat által vezérelt fény, illetve fény- és félsorompókról

43. Tolatás engedélyezése

44. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

47. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

48. Egyedül, vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

49. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

50. Féksaru alkalmazása

51. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

52. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

53. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végzendő tolatások helyi szabályozása

61. Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

78. Eljárás az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Millér távkezelt állomás, és a csatlakozó állomásközök forgalmának szabályozására 48253/2015/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5.1. Forgalomszabályozó állomás

1.5.2. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.5.3. Távkezelt állomás

1.6. Értekező berendezések

2. KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1. A mozdonyvezetők, vasúti járművezetők (továbbiakban: mozdonyvezetők) bejelentkezésének szabályozása a távkezelt, távvezérelt vonalszakaszokra történő belépés előtt

4.1. Nyíltvonali jelleg

4.2. Követési rend

4.3. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

4.8. Vonatfogadás foglalt vágányra

5.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

5.9. Hívójelzés kivezérlése

8. Rendkívüli események

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Törökszentmiklós – Püspökladány KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 23506/2016/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.5.1 Püspökladány körzeti forgalmi vonalirányító

1.5.2. Forgalomszabályzó szolgálati hely

1.5.3. KÖFI forgalomirányítók

1.5.4. KÖFI állomások

1.5.5. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.6. KÖFI szolgálati helyek

1.6.1 Törökszentmiklós elágazás – Püspökladány vonalszakasz általános ismertetése

1.6.1.1. Ro-La vonatok közlekedésére kijelölt vágányok

1.6.1.2. Szolgálati helyek

1.6.1.3. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.6. Értekező berendezések

2.1.1. Bejelentkezés mobiltelefonon a távvezérelt vonalra történő belépő illetve a KÖFI vagy Fegyvernek-Örményes távkezelt állomásról történő indulás előtt

2.1.2. Bejelentkezés helye

2.1.5. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt vonal felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI szolgálati helyen

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.3. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.6.4. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.2.1. Vonatok értesítése állomástávolságú közlekedés esetén

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3. Szigetelés kikapcsoló

10.6.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Püspökladány (kiz) – Debrecen (kiz) KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 40054/2020/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.5.1 Püspökladány körzeti forgalmi vonalirányító

1.5.2. Forgalomszabályzó szolgálati hely

1.5.3. KÖFI forgalomirányító

1.5.4. KÖFI állomások

1.5.6. KÖFI szolgálati helyek

1.6.1. Püspökladány – Debrecen vonalszakasz általános ismertetése

1.6.1.1. Ro-La vonatok közlekedésére kijelölt vágányok

1.6.1.2. Szolgálati helyek

1.6.1.3. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.2. Értekező berendezések

2. KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1.1. Bejelentkezés mobiltelefonon a távvezérelt vonalra történ belépés, továbbá a KÖFI távvezérelt állomásról történő indulás előtt

2.1.2. Bejelentkezés helye

2.1.3. A mozdonyvezető telefonszámának közlése a következő forgalomszabályozó állomással

2.1.5. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt vonal felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI szolgálati helyen

6.6.1. Általános előírások

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.3. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.6.4. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

6.8.1. A KÖFI vonalszakaszon lévő nyíltvonali sajátcélú vasúti pályahálózatok felsorolása

6.8.2. KÖFI szolgálati hely vágányzatából kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózatok felsorolása

7.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.2.1. Vonatok értesítése állomástávolságú közlekedés esetén

8.3.1. Engedélykérési, engedélyadási jogosultság

8.3.2. Az engedélyadás bizonyítása

8.4. A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése használhatatlan nyíltvonali fénysorompót fedező jelzőőrök részére pályatelefonon, vagy más alkalmas értekező berendezésen

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3. Szigetelés kikapcsoló

10.6.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Budapest-Nyugati állomás
  + Városliget elágazás
  + Zugló megállóhely
  + Kőbánya-Teher állomás
  + Kőbánya alsó megállóhely
  + Kőbánya-Kispest állomás
  + Pestszentlőrinc állomás
  + Szemeretelep megállóhely (Pestszentlőrinc)
  + Pestszentlőrinc 3 sz. kitérő (Pestszentlőrinc) bal vágány
  + Ferihegy megállóhely
  + Vecsés állomás
  + Vecsés Kertekalja megállóhely
  + Üllő állomás
  + Hosszúberek-Péteri megállóhely
  + Monor állomás
  + Monorierdő megállóhely
  + Pilis állomás
  + Albertirsa állomás
  + Ceglédbercel megállóhely
  + Ceglédbercel-Cserő állomás
  + Budai út megállóhely
  + Cegléd állomás
  + Abony elágazás
  + Abony állomás
  + Szolnok A elágazás
  + Szolnok B elágazás
  + Paládicspuszta elágazás
  + Szolnok állomás
  + Szolnok-Rendező állomás
  + Szolnok „E” elágazás
  + Millér állomás
  + Szajol állomás
  + Törökszentmiklós elágazás
  + Törökszentmiklós állomás
  + Fegyvernek-Örményes állomás
  + Kisújszállás állomás
  + Karcag állomás
  + Püspökladány állomás
  + Kaba állomás
  + Hajdúszoboszló állomás
  + Ebes állomás
  + Debrecen állomás
  + Debrecen-Csapókert megállóhely
  + Apafa állomás
  + Bocskaikert megállóhely
  + Hajdúhadház állomás
  + Téglás megállóhely iparvágány kiágazás
  + Újfehértó állomás
  + Császárszállás állomás
  + Nyíregyháza állomás
  + Sóstóhegy elágazás
  + Sóstó megállóhely
  + Sóstóhegy állomás
  + Kemecse állomás
  + Nyírbogdány állomás
  + Kék megállóhely
  + Demecser állomás
  + Gégény megállóhely
  + Pátroha állomás
  + Ajak megállóhely
  + Kisvárda állomás
  + Kisvárda-Hármasút megállóhely
  + Fényeslitke állomás
  + Komoró állomás
  + Tuzsér állomás
  + Tiszabezdéd megállóhely
  + Záhony-Rendező
  + Záhony állomás
  + Záhony oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Melyek az átmenő fővágányok?
* Mekkora a pályasebesség az átmenő fővágányain?
* Vannak-e nagysugarú kitérők? Milyen sebességgel járhatóak az állomás fővágányainak váltói kitérő irányban?
* Milyen jelzők találhatók kezdőpont/végpont felől kijárati irányban?
* Milyen jelzők találhatók kezdőpont/végpont felől bejárati irányban?
* Mely jelzők vannak kiegészítve Hívójelzés feloldása jelzéssel?
* Mely vágányok között létesült szigetperon? Hogyan lehetséges az utasok részéről a szigetperon megközelítése?
* Ismertesse a személyszállító vonatok megállási helyére vonatkozó előírásokat. Van-e Megállás helye-jelző, illetve Távolságjelző?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………….( KÖFI, távvezérelt) állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. (KÖFI, távvezérelt) állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI, távvezérelt állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… (KÖFI, távvezérelt állomás neve) állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ……………( KÖFI, távvezérelt) állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét……………………….( KÖFI, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* …………………( KÖFI, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 100C SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Görögszállás - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Mezőzombor - Görögszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Nyíregyháza - Mezőzombor vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Mezőzombor - Rakamaz vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Mezőzombor - Tarcal vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Mezőzombor - Tokaj vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Tarcal - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
       8. Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Tokaj - Nyíregyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.10. Mezőzombor – Nyíregyháza

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Mezőzombor – Nyíregyháza (KÖFI) Tarcal, Görögszállás, Tokaj, Nyírtelek, Rakamaz, Nyíregyháza-Északi kitérő

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 100c Mezőzombor – Nyíregyháza
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 80c (41-211)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 100c

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 100c

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100c

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 100c

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 100c

* + 1. Végrehajtási Utasítás Budapest Keleti Pu. – Miskolc – Nyíregyháza vonal Mezőzombor – Nyíregyháza Központi Forgalomirányítású vonalszakasz Vonali Végrehajtási Utasítása 72802/2013/MAV

I. Általános rendelkezések

1. Az Utasítás tartalma, hatálya

2. Az önálló munkavégzés feltételei

3. A berendezés ismertetése, az irányítói szolgálat rendszere: 3.2. pont, 3.3. pont, 3.4. pont, 3.6. pont,

II. A vonatközlekedés lebonyolítása

3 Útsorompók: 2.2. pont 1. mondat,

8. pont: „A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása az indításra, vonatok fogadása, írásbeli rendelkezések”

9. pont: „Szolgálat a vonatoknál”

III. fejezet Tolatószolgálat

1. pont: „Személyszállító vagy vonatkísérővel közlekedő nem személyszállító vonattal végzett tolatások”

2. pont: „Vonatkísérő nélkül közlekedő vonattal végzett tolatások

3. pont: „Védekezés járműmegfutamodás ellen

IV. fejezet Rendkívüli események

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Mezőzombor
* Tarcal
* Tokaj
* Rakamaz
* Virányos mh.
* Görögszállás
* Nyírtelek
* Füzesbokor mh.
* Nyíregyháza Északi kitérő
* Nyíregyháza
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a KÖFI vonalra történő belépés során, vagy a KÖFI vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 101 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Berettyóújfalu - Biharkeresztes - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Biharkeresztes - országhatár V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Báránd vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Berettyóújfalu vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Biharkeresztes - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Biharkeresztes vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Mezőpeterd vonalszakasz V01-VT2022/1
       8. Vonalismeret: vasútvonal Kál-Kápolna - Kisköre vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.10. Püspökladány – Biharkeresztes – Episcopia Bihor

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 101 Püspökladány – Biharkeresztes – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 101 (180)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 101

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 101

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 101

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított: vonal megnevezés. 101

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 101

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 101

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 101

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Törökszentmiklós – Püspökladány KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 23506/2016/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.5.1 Püspökladány körzeti forgalmi vonalirányító

1.5.2. Forgalomszabályzó szolgálati hely

1.5.3. KÖFI forgalomirányítók

1.5.4. KÖFI állomások

1.5.5. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.6. KÖFI szolgálati helyek

1.6.4. A Püspökladány – Báránd vonalszakasz általános ismertetése

1.6.1.2. Szolgálati helyek

1.6.1.3. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.6. Értekező berendezések

2.1.1. Bejelentkezés mobiltelefonon a távvezérelt vonalra történő belépő illetve a KÖFI vagy Fegyvernek-Örményes távkezelt állomásról történő indulás előtt

2.1.2. Bejelentkezés helye

2.1.5. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt vonal felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI szolgálati helyen

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.3. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.6.4. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.2.1. Vonatok értesítése állomástávolságú közlekedés esetén

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3. Szigetelés kikapcsoló

10.6.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Püspökladány
  + Báránd
  + Sáp
  + Berettyóújfalu
  + Mezőpeterd
  + Biharkeresztes
  + Biharkeresztes oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 102 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 102 sz. vasútvonal Kál-Kápolna - Kisújszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 102 sz. vasútvonal Kisköre - Kisújszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.11. Kál-Kápolna – Kisújszállás

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 102 Kál-Kápolna – Kisújszállás
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 102 (125)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen, 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 102

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 102

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 102

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, vonal megnevezése: 102

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 102

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 102

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 102

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 102

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Törökszentmiklós – Püspökladány KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 23506/2016/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.5.1 Püspökladány körzeti forgalmi vonalirányító

1.5.2. Forgalomszabályzó szolgálati hely

1.5.3. KÖFI forgalomirányítók

1.5.4. KÖFI állomások

1.5.5. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.6. KÖFI szolgálati helyek

1.6.2. A Kisújszállás – Kunhegyes vonalszakasz általános ismertetése

1.6.1.2. Szolgálati helyek

1.6.1.3. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.6. Értekező berendezések

2.1.1. Bejelentkezés mobiltelefonon a távvezérelt vonalra történő belépő illetve a KÖFI vagy Fegyvernek-Örményes távkezelt állomásról történő indulás előtt

2.1.2. Bejelentkezés helye

2.1.5. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt vonal felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI szolgálati helyen

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.3. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.6.4. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.2.1. Vonatok értesítése állomástávolságú közlekedés esetén

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3. Szigetelés kikapcsoló

10.6.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Végrehajtási Utasítás Kisköre – Kunhegyes állomások között lévő vasút és közút által közösen használt Tisza hídon a forgalom lebonyolítására 81430/2013/MAV

1.1. A vasút és a közút által közösen használt híd leírása

1.2. A vasúti és közúti biztosítóberendezések

1.4. Értekező berendezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kál-Kápolna állomás
  + Erdőtelek mrh.
  + Erdőtelek ipvk.
  + Heves állomás
  + Hevesvezekény megállóhely
  + Tarnaszentmiklós állomás
  + Kisköre állomás
  + Kisköre-Tiszahíd megállóhely
  + Abádszalók mrh.
  + Kunhegyes állomás
  + Előhát megállóhely
  + Bánhalma –Halastó megállóhely
  + Kenderes megállóhely ipvk.
  + Kisújszállás állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 103 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 103 sz. vasútvonal Karcag - Tiszafüred vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.12. Karcag – Tiszafüred

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kunmadaras – Tiszafüred Tiszaszőlős, Tiszaszentimre mrh.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 103 Karcag – Tiszafüred
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 103 (112)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 103

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 103

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 103

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, Vonal megnevezés: 103

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 103

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 103

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 103

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 103

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 103

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Törökszentmiklós – Püspökladány KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 23506/2016/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.5.1 Püspökladány körzeti forgalmi vonalirányító

1.5.2. Forgalomszabályzó szolgálati hely

1.5.3. KÖFI forgalomirányítók

1.5.4. KÖFI állomások

1.5.5. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.6. KÖFI szolgálati helyek

1.6.3. A Karcag – Kunmadaras vonalszakasz általános ismertetése

1.6.1.2. Szolgálati helyek

1.6.1.3. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.6. Értekező berendezések

2.1.1. Bejelentkezés mobiltelefonon a távvezérelt vonalra történő belépő illetve a KÖFI vagy Fegyvernek-Örményes távkezelt állomásról történő indulás előtt

2.1.2. Bejelentkezés helye

2.1.5. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt vonal felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI szolgálati helyen

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.3. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.6.4. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.2.1. Vonatok értesítése állomástávolságú közlekedés esetén

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3. Szigetelés kikapcsoló

10.6.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Végrehajtási Utasítás Kunmadaras – Tiszafüred vonalszakaszon az egyszerűsített forgalmi szolgálat szabályozására 51467/2014/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya és tartalma

2. A Végrehajtási Utasítás ismerete

3. A Végrehajtási Utasítás oktatása, vizsgáztatása

1. Kezdőpont, végpont

2. Szolgálati helyek

4. A forgalomszabályozásban résztvevő személyek

1. A vonalrész forgalomszabályzó állomásai

IV. Távközlő berendezések

1. Jelzők, szabványos állás

2. Jelzők kezelése

3. A bejárati jelző jelzésének értelmezése

VIII. Tolatás végrehajtása, megfutamodás elleni védekezés

IX. Vonatforgalom lebonyolítása

1. Általános rendelkezések

2. Forgalom lebonyolításában résztvevők

3. Az első és második vonat fogalma

4. A vonatok behaladási sorrendjének megváltoztatása

5. Vonatmegelőzés Tiszaszőlős közbenső szolgálati helyen

6. Engedélykérés, engedélyadás

6.1. Engedélykérés, engedélyadás szövege

6.1.1. Nincs vonattalálkozás

6.1.2. Van vonattalálkozás

6.1.3. Engedélykérés közbenső állomásról

6.1.4. Engedélyadás közbenső állomásnak

7. Az engedély megtagadása

8. Az engedélyadás bizonyítása

9. A vonatszemélyzet értesítése

10. Írásbeli rendelkezések kiállítása kézbesítése

11. Vonatközlekedés lebonyolítása berendezés használhatatlansága esetén

12. Vonatfogadás foglalt vágányra

13. Behaladás a közbenső szolgálati helyekre

14. Vonattalálkozások engedélyezése, lebonyolítása

14.1. Vonatkeresztezés közbenső szolgálati helyen

14.2. Vonatmegelőzés rendkívüli esetben

14.3.Menetrendtől eltérő vonattalálkozások

14.4. Áthaladási tilalom

15. Vonatforgalom lebonyolítása az értekezés lehetetlensége esetén

16. Teendők a főjelzők használhatatlansága esetén

16.1. Vonattalálkozás esetén

16.2. Vonattalálkozás nincs

17. Vonatindítás visszajelentés vétele előtt

18. Jelentés a vonat megérkezéséről

IX. Nyíltvonali rakodás

1. Balesetek esetén követendő eljárás

2. Egyéb intézkedések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Karcag állomás
  + Karcag-Őrlőmalom ipvk.
  + Karcag Vásártér megállóhely
  + Karcag-HAGE ipvk.
  + Karcag –Ipartelep megállóhely ipvk.
  + Berekfürdő megállóhely
  + Nagymező ipvk.
  + Kunmadaras állomás
  + Pusztakettős megállóhely
  + Tiszaszentimre mrh.
  + Tiszaszőlős állomás
  + Tiszafüredi Hajógyár ipvk. pvh.
  + Tiszafüred-Gyártelep megállóhely
  + Tiszafüred állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 105 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 105 sz. vasútvonal Debrecen - Nagycsere vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 105 sz. vasútvonal Debrecen - Nyírábrány - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 105 sz. vasútvonal Debrecen - Nyírábrány vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 105 sz. vasútvonal Debrecen - Vámospércs vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 105 sz. vasútvonal Nyírábrány - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.13. Debrecen–Nyírábrány–Valea lui Mihai

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 105 Debrecen – Nyírábrány – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 105 (52)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen, 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 105

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 105

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 105

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 105

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 105

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 105

8. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 105

8a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 105

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Debrecen
* Debrecen-Szabadságtelep mh.
* Debrecen-Kondoros mh.
* Nagycsere
* Haláp mh.
* Vámospércs
* Vámospércs 219/220. sz. ipvk..
* Szentannapuszta mh.
* Nyírábrány
* Nyírábrány oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 106 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 106 sz. vasútvonal Debrecen - Nagykereki vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 106 sz. vasútvonal Debrecen - Sáránd vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 106 sz. vasútvonal Sáránd - Nagykereki vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.14. Debrecen – Nagykereki

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Sáránd – Nagykereki

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 106 Debrecen – Sáránd – Nagykereki
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 106 (53-193)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 106

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 106

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 106

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított Vonal megnevezés: 106

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 106

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 106

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról. Vonal száma: 106

8. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 106

8a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 106

* + 1. Végrehajtási Utasítás Sáránd – Nagykereki vonalszakaszon az egyszerűsített forgalmi szolgálat lebonyolítására 14118/2016/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma, kezelése és ismerete

2. A vonalszakaszok ismertetése

2.1 Sáránd - Nagykereki

II. A vonatforgalom lebonyolítása

1. Általános előírások

2. A közlekedést szabályozó személyek

3.1. Engedélykérés - engedélyadás

3.1.1. Abban az esetben, ha Pocsaj – Esztár állomáson forgalmi szolgálattevő teljesít szolgálatot

3.1.2. Abban az esetben, ha Pocsaj – Esztár állomáson szünetel a forgalmi szolgálat

3.2. Engedélykérés/engedélyadás Konyár állomásról induló vonatok esetében

5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

5.2. Konyár személyzet nélküli szolgálati helyen a páros számú menetrendszerinti vonat megosztása, a vonatrészek tovább-, ill. visszaközlekedtetése esetén követendő eljárás

5.3. Két azonos irányú vonat egyidejű közlekedésének szabályozása

5.3.1. Pocsaj – Esztár állomáson a szolgálat szünetel

5.3.2. Pocsaj–Esztár állomáson forgalmi szolgálattevő teljesít szolgálatot

6. Teendők a végponti állomáson

7. Eljárás az értekezés lehetetlensége esetén

8. Eljárás berendezés használhatatlansága esetén

9. Egyéb rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Debrecen
* Debrecen 21/22. sz. ipvk. pvh.
* Sáránd
* Derecske mrh.
* Derecske-Vásártér mh.
* Konyár
* Konyári Sóstófürdő mh.
* Pocsaj-Esztár
* Kismarja mrh.
* Nagykereki.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 108 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Balmazújváros - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Balmazújváros vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Hortobágy vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Ohat-Pusztakócs vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Tiszafüred vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Tócóvölgy vonalszakasz V01-VT2022/1
       8. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Egyek - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
       9. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Ohat-Pusztakócs - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
       10. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Poroszló - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
       11. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Tiszafüred - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
       12. Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Tócóvölgy - Füzesabony vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.16. Debrecen – Füzesabony

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 108 Debrecen — Füzesabony
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 108 (51)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 108

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 108

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 108

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, Vonal megnevezése: 108

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 108

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 108

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 108

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 108

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Debrecen
* Tócóvölgy
* Macs mrh.
* Nagyhát mrh.
* Macs 149/150. sz. ipvk.
* Balmazújváros
* Kónya mh.
* Hortobágy
* Hortobágyi Halastó mh.
* Ohat-Pusztakócs
* Egyek
* Egyek 605/606. sz. ipvk.
* Tiszafüred
* Poroszló
* Kétútköz mh.
* Egerfarmos mrh.
* Mezőtárkány mrh.
* Füzesabony
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 109 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Hajdúböszörmény - Tócóvölgy vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Hajdúnánás - Tócóvölgy vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Tiszalök - Hajdúböszörmény vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Tiszalök - Hajdúnánás vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Tócóvölgy - Tiszalök vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Tócóvölgy - Tiszavasvári vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Zelemér mh. scpk - Tócóvölgy vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.17. Debrecen – Tiszalök

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 109 Tiszalök — Tócóvölgy
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 109 (231)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 109

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 109

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 109

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 109

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 109

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 109

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 109

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Tócóvölgy
* Nyulas iparvágánykiágazás
* Józsa megállóhely
* Hajdúszentgyörgy megállóhely iparvágánykiágazás
* Zelemér megállóhely iparvágánykiágazás.
* Hajdúböszörmény
* Hajdúvid megállóhely
* Hajdúdorog
* Hajdúnánás
* Hajdúnánás-Vásártér megállóhely
* Hajdúnánás 462/463. számú. iparvágánykiágazás
* Tedej megállóhely
* Tiszavasvári 520/521. számú. iparvágánykiágazás
* Tiszavasvári
* Egyházerdő megállóhely
* Szorgalmatos megállóhely
* Tiszalök
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 110 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 110 sz. vasútvonal Apafa - Mátészalka vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 110 sz. vasútvonal Apafa - Nyíradony vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 110 sz. vasútvonal Apafa - Nyírbátor vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 110 sz. vasútvonal Nyíradony - Mátészalka V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 110 sz. vasútvonal Nyírbátor - Mátészalka vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Debrecen – Mátészalka

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 110 Apafa — Mátészalka
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 110 (9)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 110

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 110

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 110

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 110

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 110

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 110

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 110

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 110

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Apafa állomás
  + Dombostanya megállóhely
  + Hajdúsámson állomás
  + Tamásipuszta megállóhely
  + Tisztavíz megállóhely
  + Aradványpuszta megálló-rakodóhely
  + Nyíradony állomás
  + Nyírmihálydi megállóhely
  + Nyírgelse állomás
  + Nyírbogát megálló-rakodóhely
  + Nyírbátor 541/542 sz.ipvk.
  + Nyírbátor állomás
  + Nyírcsászári megállóhely
  + Hodász állomás
  + Nyírmeggyes megállóhely
  + Mátészalka 561/562 sz. ipvk.
  + Mátészalka állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 111 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 111 sz. vasútvonal Mándok - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 111 sz. vasútvonal Mátészalka - Vásárosnamény vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 111 sz. vasútvonal Mátészalka - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 111 sz. vasútvonal Tornyospálca - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 111 sz. vasútvonal Vásárosnamény - Záhony vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.19. Mátészalka – Záhony

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 111 Mátészalka — Záhony
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 111 (12)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 111

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 111

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 111

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 111

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 111

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 111

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 111

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 111

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 111

8. b. táblázat Kimutatás "V" betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 111

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Mátészalka állomás
  + Ópályi megállóhely
  + Nagydobos megálló-rakodóhely
  + Vitka megállóhely
  + Vásárosnamény állomás
  + Kisvarsány megállóhely
  + Gyüre megálló-rakodóhely
  + Aranyosapáti megálló-rakodóhely
  + Újkenéz megállóhely
  + Tornyospálca állomás
  + Tornyospálca 734/735 sz. ipvk.
  + Tornyospálca átrakó
  + Tornyospálca 745/746 sz. ipvk.
  + Mándok állomás
  + Eperjeske alsó megállóhely
  + Záhony Fehérolaj Átfejtő ipvk.
  + Záhony állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 113 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Fehérgyarmat-Zajta vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Mátészalka - Zajta vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Mátészalka-Fehérgyarmat vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Nyírbátor - Fehérgyarmat vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Nagykálló vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Nyírbátor vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.21. Nyíregyháza – Mátészalka – Zajta

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Fehérgyarmat – Zajta

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 113(1), 113(2) Nyíregyháza — Nyírbátor, Mátészalka — Zajta
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 113 (163-126)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 113

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 113

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 113

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 113

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 113

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 113

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 113

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 113

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 113

* + 1. Végrehajtási Utasítás a Fehérgyarmat – Zajta vonalrészen az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 81507/2013/MAV

1.1. Végrehajtási Utasítás ismerete

1.2. Végrehajtási Utasítás ismerete, Utasítással való ellátás

1.3. Egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátásának általános szabályai

2.1. A vonalon lévő szolgálati helyek

2.2. Értekező berendezések

3.1. Közlekedést szabályozó személyek

3.2. Értesítési kötelezettség

3.3. Vonattalálkozás

3.4. A vonatszemélyzet helye, létszáma a vonatokon

3.5. Közlemények nyugtázása

3.8. Tolató szolgálat végzése

4.1. Írásbeli rendelkezése kiállítása

4.2. Írásbeli rendelkezések kézbesítése

5. Vonatközlekedés rendkívüli esetben

6. Egyéb rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nyíregyháza
* Nyíregyháza 15/16 sz. iparvágánykiágazás
* Nyíregyháza Electrolux iparvágánykiágazás
* Nagykálló
* Nagykállói elágazás
* Kállósemjén
* Máriapócs megálló-rakodóhely
* Nyírbátor
* Nyírcsászári megállóhely
* Hodász
* Nyírmeggyes megállóhely
* Mátészalka 561/562 sz. iparvágánykiágazás
* Mátészalka
* Kocsord megállóhely
* Kocsord alsó
* Tunyogmatolcs megálló-rakodóhely
* Tunyogmatolcs alsó megállóhely
* Fehérgyarmat
* Penyige megálló-rakodóhely
* Nagyszekeres megálló-rakodóhely
* Kisszekeres megállóhely
* Jánkmajtis megálló-rakodóhely
* Gacsály megállóhely
* Rozsály megállóhely
* Zajta
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 114 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 114 sz. vasútvonal Kocsord-alsó - Csenger vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.22. Mátészalka – Csenger

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kocsord-alsó – Csenger Porcsalma-Tyúkod mrh

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 114 Kocsord-alsó — Csenger
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 114 (48)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 114

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 114

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 114

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 114

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 114

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 114

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 114

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 114

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 114

8. b. táblázat Kimutatás "V" betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 114

* + 1. Végrehajtási Utasítás a Kocsord alsó – Csenger vonalrészen az egyszerűsített forgalmi szolgálat lebonyolítására 51442/2014/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

4. A forgalmi szolgálat végzésének módja

4.1. Egyszerűsített forgalmi szolgálat

4.2. Fogalom meghatározások

1. A vonalon lévő szolgálati helyek

2. Jelző és biztosítóberendezések

3. Értekező berendezések

a.) Vonali távbeszélő készülékkel rendelkeznek

b.) Állomásközi távbeszélő készülék van

c. Mobil telefonnal rendelkeznek

IV. Útsorompók, sorompókezelés

V. Tolatószolgálat

VI. Védekezés járműmegfutamodás ellen

VII. A vonatközlekedés lebonyolítása

1. Közlekedést szabályozó személyek

2. Értesítési kötelezettség

3. Vonattalálkozás

4. A vonatszemélyzet helye, létszáma a vonatokon

5. Közlemények nyugtázása

6. Engedélykérés, engedélyadás

7. Az engedély megtagadása

8. Eljárás értekezés lehetetlensége esetén

9. Visszajelentés

10. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

10.1. Írásbeli rendelkezések kiállítása

10.2. Jogosultság a rendelkezés kiállítására

10.3. Írásbeli rendelkezéssel kell meghatározni

10.3.1. Forgalomszabályozónak közvetlenül

10.3.2. A vonali tolatásvezető, vezető jegyvizsgáló bevonásával

10.2. Írásbeli rendelkezések kézbesítése

10.3. Forgalomszabályozó állomás

10.4. Közbenső és végponti szolgálati helyen

11. Vonatközlekedés rendkívüli esetben

11.1. Berendezések használhatatlansága esetén

11.1.1. Bejárati jelzők használhatatlansága esetén

11.1.2. Vá1tók és védelmi berendezések használhatatlansága esetén

11.2. Használhatatlanság bejelentése

VIII. Rendkívüli események

1. Balesetek esetén követendő eljárás

IX. Egyéb rendelkezések

Önálló szolgálatvégzés feltételei

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kocsord alsó állomás
  + Győrtelek megállóhely
  + Győrtelek alsó megálló-rakodóhely
  + Ököritófülpös megállóhely
  + Porcsalma-Tyukod megálló-rakodóhely
  + Pátyod megállóhely
  + Csenger állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 115 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 115 sz. vasútvonal Mátészalka - Nagyecsed vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 115 sz. vasútvonal Mátészalka - Ágerdőmajor - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 115 sz. vasútvonal Mátészalka - Tiborszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.23. Ágerdőmajor – Mátészalka

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Nagyecsed – Tiborszállás

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 115 Mátészalka — Tiborszállás — Ágerdőmajor — országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 115 (12)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 115

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 115

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 115

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 115

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 115

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 115

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 115

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 115

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 115

8. b. táblázat Kimutatás "V" betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 115

* + 1. Végrehajtási Utasítás az Ágerdőmajor – Nagyecsed vonalrészen az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 56574/2016/MAV
  1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma

1.2. A Végrehajtási Utasítás ismerete, Utasítással való ellátás

1.3. Egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátásának általános szabályai

2.1. A vonalon lévő szolgálati helyek

2.3. Értekező berendezések

3. A vonatközlekedés lebonyolítása

3.1 Belföldi vonat közlekedése esetén követendő eljárás

3.2 Eljárás ha a belföldi vonat nemzetközi vonatrészt is továbbít

3.3 Nem személyszállító vonat közlekedése esetén követendő eljárás

3.4 Nemzetközi vonatokra vonatkozó külön rendelkezések

3.5. Váltó és vágányút ellenőrzés

4.1. Írásbeli rendelkezések kiállítása

4.2. Írásbeli rendelkezések kézbesítése

5. Vonatközlekedés rendkívüli esetben

6. Egyéb rendelkezések

* + 1. Szolgálati Utasítás az Ágerdőmajor (Tiborszállás megálló-rakodóhely) – Carei állomások között közlekedő vonatokra

I. Általános rendelkezések

II. Vonatok közlekedése a határállomások között

II.1. Általános feltételek

II.2. Tiborszállás mr. és Nagykároly állomás, illetve a határvonal leírása

II.3. Szabad pálya kérvényezése (Engedély kérése)

II.4. A nyílvonal (pálya) lezárása és megnyitása, pályasebesség korlátozása

II.5. A vonatok közlekedése az engedélykérő telefonok meghibásodása esetén

II.6. Eljárás a nyíltvonal előre nem látható okból megállt vonat, illetve a vontató mozdony meghibásodása esetén

IV. Tolatások végrehajtása Tiborszállás mrh-en és Nagykároly állomáson

VI: Záró rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Ágerdőmajor oh.
* Ágerdőmajor megálló-rakodóhely
* Tiborszállás megálló-rakodóhely
* Nagyecsed Rákóczi MGTSZ iparvágánykiágazás
* Nagyecsed
* Nyírcsaholy megállóhely
* Mátészalka
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 116 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 116 sz. vasútvonal Nyíregyháza – Vásárosnamény vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 116 sz. vasútvonal Nyírmada - Vásárosnamény vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.24. Nyíregyháza – Vásárosnamény

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 116 Nyíregyháza — Vásárosnamény
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 116 (164)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 116

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 116

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 116

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 116

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 116

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 116

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 116

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 116

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Nyíregyháza állomás
  + Nyíregyháza-EUROFRUKT ipvk.
  + Nyíregyháza-DUNAPACK ipvk.
  + Nyíregyháza külső állomás
  + Oros megállóhely ipvk. pvh.
  + Napkor megállóhely
  + Apagy megálló-rakodóhely
  + Levelek-Magy megállóhely
  + Ófehértó állomás
  + Ligettanya megállóhely ipvk.
  + Baktalórántháza állomás
  + Vaja-Rohod állomás
  + Rákóczitanya megállóhely
  + Nyírmada állomás
  + Vásárosnamény külső megállóhely
  + Vásárosnamény állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 117 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 117 sz. vasútvonal Ohat-Pusztakócs - Görögszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 117 sz. vasútvonal Ohat-Pusztakócs - Tiszalök vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 117 sz. vasútvonal Polgár - Görögszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 117 sz. vasútvonal Tiszalök - Görögszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.25. Ohat-Pusztakócs – Nyíregyháza

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Ohat-Pusztakócs – Tiszalök Tiszacsege, Újszentmargita, Tiszadob

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 117 Ohat-Pusztakócs — Görögszállás
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 117 (168)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 117

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 117

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 117

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 117

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 117

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 117

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 117

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 117

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Ohat-Pusztakócs – Tiszalök vonalszakaszon közlekedő, nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására 36424/2014/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

3. A Végrehajtási Utasítás ismerete

5. A forgalmi szolgálat végzésének módja

II. A vonalrész leírása

5.1. Jelző- és biztosítóberendezések

5.2.. A jelzők szabványos állása

5.3. Értekező berendezések a vonal szolgálati helyein

6.1. Vonatok védelme

III. Váltók, váltó- és vágányút ellenőrzés

IV. Útsorompók, sorompókezelés

1. Tolatás a szolgálati helyeken

1. Védekezés a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál

2. Felelősség a járműmegfutamodás elleni védekezés végrehajtásáért

VII. A vonatközlekedés lebonyolítása

1. Általános rendelkezések

2. A vasúti mellékvonal forgalomszabályozó állomásai

4. A forgalomszabályozásban résztvevő munkavállalók

6. Indulás a kiszolgáló vonatot indító állomásról

7. Figyelési és fedezési kötelezettség

8. Behaladás a vonal szolgálati helyeire

9. Indulás a szolgálati helyekről

10. Behaladás Ohat - Pusztakócs vagy Tiszalök – állomásra

12. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

12.1. Az Írásbeli rendelkezés kötelező tartalmi elemei

VIII. Záró rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Ohat-Pusztakócs állomás
  + Nagymajor megállóhely
  + Tiszacsege állomás
  + Kismargita megállóhely
  + Újszentmargita megálló-rakodóhely
  + Folyás megállóhely
  + Polgár 328/329 szelv.ipvk.
  + Polgár állomás
  + Újtikos megállóhely
  + Reje megállóhely
  + Tiszadob megálló-rakodóhely
  + Tiszadada megálló-rakodóhely
  + Tiszalöki Vízművek megállóhely
  + Tiszalök állomás
  + Hajnalos megállóhely
  + Kisfástanya megállóhely
  + Tiszaeszlár megállóhely
  + Bashalom megállóhely
  + Görögszállás állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 120 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Békéscsaba - Kétegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Békéscsaba - Lőkösháza - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Békéscsaba - Lőkösháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Lőkösháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Mende vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Sülysáp vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász - Szolnok, Szajol - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász - Szolnok, Szajol - Kétegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Szolnok, Szajol - Lőkösháza - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász - Szolnok, Szajol - Murony vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Gyoma - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Gyoma - Lőkösháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Kétegyháza - Lőkösháza - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Lőkösháza - Lőkösháza - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Mende - Újszász - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Mezőtúr - Lőkösháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Murony - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Gyoma vonalszakasz V01-VT2022/1
      22. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Kétegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      23. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Lőkösháza - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      24. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Lőkösháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      25. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Mezőtúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      26. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Murony vonalszakasz V01-VT2022/1
      27. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Szajol - Tiszatenyő vonalszakasz V01-VT2022/1
      28. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Gyoma vonalszakasz V01-VT2022/1
      29. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Lőkösháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      30. Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Újszász - Szolnok vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.12. Hatvan – Szolnok Hatvani delták, valamint Szolnoki delták és összekötő vonalak

3.20. Budapest-Keleti – Újszász – Curtici

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Rákos (kiz.) – Újszász (kiz.) (KÖFI) Rákoshegy (KÖFI)  Maglód (KÖFI)  Gyömrő (KÖFI), Sülysáp (KÖFI)  Tápiószecső (KÖFI)  Tápiószele (KÖFI), Tápiógyörgye (KÖFI) Újszász (KÖFE)

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 120a Budapest (Keleti) – Budapest (Rákos) Budapest (Rákos) – Újszász – Szolnok
    2. ÚTVONALKÖNYV 120 Szolnok – Szajol, Szajol – Lőkösháza – országhatár
    3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 120 (183-199)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 120

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 120

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 120

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 120

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 120

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 120

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 120

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 120

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 120

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 120

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 120

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 120

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 120

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térköz jelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 120

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 120

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 120

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 120

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 120

* + 1. Vonali Végrehajtási utasítás Rákos (kizár) – Újszász (kizár) KÖFI vonalszakaszon a forgalom ellátására 10352/2020/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.7. Értekező berendezések

2. KÖZLEMÉNYEK ADÁSÁRA ÉS VÉTELÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

2.1. A mozdonyvezetők, vasúti járművezetők (továbbiakban: mozdonyvezetők) bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.1.1. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító mobil telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.1.2. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a forgalomirányító vezetékes telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

5.3. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.4. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI távvezérelt állomáson

6.6.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén (7.1.1., és 7.1.4. pontok)

7.2. A kulccsal lezárható kocsifogó alátétek, lakatkulcsok készletben tartása, kezelése

7.3. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.6.5.1. A közfogalmú menetrendben meghirdetett személyszállító vonatok és azok szerelvényvonatként közlekedő vonatai személyzetének értesítése

8.6.5.2. Eljárás a 8.6.5.1. pontban nem szabályozott vonatok esetében

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról), valamint állomáson történő megállásáról

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó, valamint Hívójelzést adó főjelzők esetén

10.5. Vágányút ellenőrzése, ha a forgalomirányító a vágány foglaltságáról nem tud meggyőződni

14. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

* + 1. Végrehajtási Utasítások Szolnok Elágazások (Szolnok „A”, Szolnok „B” és Paládicspuszta elágazás, Szolnok „C”, Szolnok „D” és Újszászi elágazás távvezérelt és helyi üzemének, valamint Tószeg elágazás, és Szolnok Kénsavgyári elágazás forgalmának szabályozására, és a forgalmi szolgálat ellátására 25449/2013/MÁV

1. Pályaelágazások fekvése szelvényszám szerint, (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. A pályaelágazásokon üzemelő biztosítóberendezés típusa

2. Pályaelágazás szolgálati helyeinek felsorolása

3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi állomástávolságú). Vonali biztosítóberendezés, vonatbefolyásolási rendszer

4. Pályaelágazási vágányok számozása, jelölése, használati hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

5. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

7. Helyhezkötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése, Figyelmeztető jelek felsorolása. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint

9. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye

10. Értekezési lehetőségek, rádiós, és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása, irányítói elérhetőségek

11. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint a földelőrudak tárolási helye, és darabszáma. Térvilágítási körzetek, és azok kapcsolásának módja.

22. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

40. Az útátjárók szelvényszáma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró amely a közutat keresztezi, vasúti gyalogos átkelőhely, szelvényszáma

41. Nyíltvonali útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell, illetve az útátjárót jelzőőrrel kell fedezni

42. Kimutatás a vasúti főjelzővel ellenőrzött, de vonat által vezérelt fény, illetve fény- és félsorompókról

43. Tolatás engedélyezése

44. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

47. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

48. Egyedül, vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

49. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

50. Féksaru alkalmazása

51. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

52. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

53. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végzendő tolatások helyi szabályozása

61. Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

78. Eljárás az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Szajol – Mezőtúr és Mezőtúr – Martfű vonalszakaszok valamint Szajol, Tiszatenyő, és Kétpó szolgálati helyek forgalomszabályozására P-612/2011

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5.1. Forgalomszabályozó állomás

1.5.2. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.5.3. Távvezérelt szolgálati hely

1.5.4. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.5. Távkezelt szolgálati hely

1.6.1. Szajol – Tiszatenyő – Mezőtúr vonalszakasz általános ismertetés

1.6.1.1. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.1.2. Jelzők felsorolása

1.6.1.3. Állomási fénysorompók

1.6.1.4. Nyíltvonali fénysorompók

1.6.1.5. Útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell

1.6.1.6. Kimutatás helyhez kötött főjelzővel ellenőrzött, de vonat által vezérelt fény, ill. fény- és félsorompókról

1.6.2.1. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.2.2. Nyíltvonali fénysorompó

1.6.2.3. Útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell, illetve az útátjárót jelzőőrrel fedezni kell

1.6.3. Értekező berendezések

2.1. A jármű- és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a távkezelt, távvezérelt vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.5. Értekezés a forgalomszabályozóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás távvezérelt állomáson

6.6.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.1. Védekezés a tolatás befejezése után

7.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (1. bekezdés)

9.1. Nyíltvonali jelleg

9.2. Követési rend

9.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

9.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

9.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

9.9. Vonatfogadás foglalt vágányra

9.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

11.2.1. Hívójelzés kivezérlése

11.2.3. Szigetelés kikapcsoló

11.2.4. Térközjelzők Megállj!-ra kapcsolása

11.2.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

11.3. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

15.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

16.TŰZVÉDELEM

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Gyoma (kiz.) – Csárdaszállás – Mezőberény – Murony – Békéscsaba (kiz.) távvezérelt vonalszakasz forgalmának szabályozására 34567/2017/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. távvezérelt állomás

1.7.1. A vonalszakasz általános jellemzése

1.7.2. A szolgálati helyek jellemzői

1.7.3. Nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása

1.11. Értekező berendezések

2.2.4. Írásbeli rendelkezés

3.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

4.1. Nyíltvonali fény és félsorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.1.2. A vonatszemélyzet értesítés

4.2. Állomási fény és félsorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

5.1. Bejelentkezés a távvezérelt vonalra történő belépés, illetve az onnan történő indulás előtt

5.1.3. Értekezés a forgalomszabályzóval

5.4. Vonattalálkozás lebonyolítása

5.5. Foglalt vágányra járatás

5.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

5.7. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

5.8. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.2.1. A tolatás végrehajtása

6.3. Rendkívüli tolatás távvezérelt állomáson

6.3.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.3.2. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

6.3.3. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.3.6. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

6.4. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.4.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

8.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

8.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

8.4.1. Hívójelzés kivezérlése

8.4.3. Szigetelés kikapcsoló

8.4.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

8.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

8.4.6. Foglaltság ellenőrzés

10.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

14. Forgalmi szolgálat végzése télen

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Mezőtúr (bez.) – Gyoma – Csárdaszállás (kiz.) távvezérelt vonalszakasz, valamint a Mezőtúr – Szarvas és Dévaványa – Gyoma ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel ellátott állomásközök forgalomszabályozására 35460/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. Távvezérelt szolgálati helyek

1.6.2. Forgalomszabályozó

1.7.1. A Mezőtúr – Gyoma – Csárdaszállás (kiz.) vonalszakasz általános jellemzése

1.7.1.1. A szolgálati helyek jellemzői

1.7.1.2. Nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása

1.11. Értekező berendezések

2.2.4. Írásbeli rendelkezés

3.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

4.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.1.2. A vonatszemélyzet értesítés

4.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

4.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

5.1. Bejelentkezés a távvezérelt vonalra történő belépés, illetve Dévaványa állomásról történő indulás előtt

5.1.4. Értekezés a forgalomszabályzóval

5.4. Vonattalálkozás lebonyolítása

5.4.1. Foglalt vágányra járatás

5.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

5.6. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

5.7. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.2.1. A tolatás végrehajtása Gyoma állomáson

6.2.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.2.3. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

6.2.4. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.2.7. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

6.3. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

8.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

8.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

8.4.1. Hívójelzés kivezérlése

8.4.3. Szigetelés kikapcsoló

8.4.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

8.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

8.6. Az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás

10.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

14. Forgalmi szolgálat végzése télen

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Rákos állomás
  + Rákoshegy állomás
  + Rákoskert megállóhely
  + Ecser megállóhely
  + Maglód állomás
  + Maglódi nyaraló megállóhely
  + Gyömrő állomás
  + Mende állomás
  + Pusztaszentistván megállóhely
  + Sülysáp állomás
  + Szőlősnyaraló megállóhely
  + Tápiószecső állomás
  + Szentmártonkáta megállóhely
  + Nagykáta állomás
  + Tápiószentmárton megállóhely
  + Farmos megállóhely
  + Tápiószele állomás
  + Tápiógyörgye állomás
  + Újszász állomás
  + Zagyvarékas megállóhely
  + Abonyi út megállóhely
  + Szolnok „D” elágazás
  + Szolnok „C” elágazás
  + Újszász elágazás
  + Szolnok állomás
  + Szolnok „E” elágazás
  + Millér
  + Szajol állomás
  + Tiszatenyő elágazás
  + Tiszatenyő állomás
  + Pusztapó megállóhely
  + Kétpó megállóhely
  + Kétpó forgalmi kitérő
  + Csugar megállóhely
  + Mezőtúr állomás
  + Nagylapos forgalmi kitérő
  + Nagylapos megállóhely
  + Gyoma állomás
  + Csárdaszállás állomás
  + Mezőberény állomás
  + Murony állomás
  + Békéscsaba állomás
  + Szabadkígyós állomás
  + Kétegyháza állomás
  + Lőkösháza állomás
  + Lőkösháza oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI, szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………….(KÖFI) állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. (KÖFI) állomáson?
* Mi az eljárás, ha a …………………….KÖFI állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ……………(KÖFI) állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét……………………….(KÖFI) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* …………………(KÖFI) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 121 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Makó vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Újszeged vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Mezőhegyes vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Mezőkovácsháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Újszeged vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Makó - Újszeged vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Makó elágazás - Makó vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Mezőhegyes - Kétegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Mezőhegyes - Makó vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Mezőhegyes - Újszeged vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Mezőkovácsháza - Mezőhegyes vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.28. Kétegyháza – Mezőhegyes – Újszeged

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Újszeged – Kétegyháza MERÁFI

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 121 Kétegyháza — Mezőhegyes — Újszeged
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 121 (236)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged, 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 121

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 121

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 121

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 121

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 121

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térköz jelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 121

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 121

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 121

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 121

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 121

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS MAKÓ-ELÁGAZÁS PÁLYAELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 34780/2013/MAV

1.1. A pályaelágazás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. A pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.20. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel.

* + 1. VONALI VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására Kétegyháza – Mezőhegyes, Mezőhegyes – Makó – Újszeged MERÁFI vonalszakaszokon 35463/2015/MAV

1.1. A végrehajtási utasítás hatálya

1.2. A végrehajtási utasítás tartalma

1.4. MERÁFI vonalra vonatkozó fogalom-meghatározások

2.1. A vonal általános ismertetése

2.1.1. A MERÁFI vonalszakaszok jellemzői

2.1.2.4. MERÁFI állomásokon és megálló-rakodóhelyeken működő egyéb szakágak, vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány összeköttetései, elhatárolása

2.2. A forgalomszabályozás műszaki berendezései

2.2.1. Kulcselzáró készülékek

2.2.2. Rugós váltók

2.2.2.1. MERÁFI állomások rugós váltói, azok szabványos állása, a szabványos állás szerinti vágányszám

2.2.2.2. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége

2.2.3. Értekező berendezések

3.1. Közlekedés szabályozásában résztvevő személyek és feladataik

3.1.3. A vonatszemélyzet feladatai

3.2. MERÁFI főkulcsok kezelése

3.3. Követési rend

3.3.1. Mezőhegyes - Kétegyháza vonalszakaszon

3.3.2. Mezőhegyes - Újszeged vonalszakaszon

3.4. Vonatok hossza

3.5. Értekezés

3.5.1. Eljárás, ha az értekezés lehetséges

3.5.2. Eljárás, ha az értekezés lehetetlen

3.5.3.2. Rögzítendő közlemények

3.5.3.3. Eljárás a hangrögzítő berendezés használhatatlansága esetén

3.6. Forgalomszabályozás

3.7. Vonattalálkozás lebonyolítása

3.7.1. Személyszállító vonatok

3.7.2. Személyszállító vonat és nem személyszállító vonat vonattalálkozás lebonyolítása

3.7.3. Nem személyszállító vonatok találkozása

3.8. Vonatok áthaladása

3.9. Rendkívüli megállás

3.10. A vonatszemélyzet értesítése

3.11. Engedélykérés, menetengedély, jelentések

3.12. A jelentések szövege

3.13. Általános rendelkezések

3.14. Váltóállítás, főkulcs használata

3.15. Rendelkezési kötelezettség

3.16. Távolbalátás korlátozottsága

3.17. Tolatás

3.17.1. Általános rendelkezések

3.17.2. A tolatás végrehajtása

3.19. Közlekedés berendezés-zavar esetén

3.19.1. Eljárás üzemzavar észlelésekor

3.19.2. Eljárás ellenőrző jelző használhatatlansága esetén

3.19.3. Eljárás nyíltvonali fény és alak fedezőjelző használhatatlansága esetén

4.1. Forgalom lebonyolítása MERÁFI berendezések használhatatlansága esetén

4.3. Kulcsok kezelése

4.3.1. A vonalon alkalmazott kulcsok

4.3.2. Általános rendelkezések

4.3.3. MERÁFI főkulcsok és tartalék kulcsok kezelése

4.4. Vonatadatlap

4.4.1. Általános rendelkezések

4.4.2. Útmutató a Vonatadatlap vezetéséhez

4.4.3. A vonalon használt Vonatadatlapok

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kétegyháza
* Bánkút megállóhely
* Medgyesegyháza
* Magyarbánhegyes
* Mezőkovácsháza felső megállóhely
* Mezőkovácsháza
* Végegyháza megállóhely
* Végegyháza alsó megállóhely
* Belsőkamaráspuszta megállóhely
* Mezőhegyes
* Csanádpalota megálló-rakodóhely
* Nagylaki Kendergyár megállóhely
* Nagylak megálló-rakodóhely
* Magyarcsanád megállóhely
* Apátfalva
* Makó elágazás
* Makó
* Kiszombor megállóhely
* Kiszombor megálló-rakodóhely
* Deszk megállóhely
* Szőreg
* Újszeged
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a MEFI vonalra történő belépés során, vagy a MEFI vonal állomásairól történő indulás előtt, teendő ha a rádió használhatatlanná válik
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz? Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
* Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
* Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
* Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
* Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
* Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
* Kik között hangzanak el a menetjelentések?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás (vonatkeresztezés, és vonatmegelőzés) ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás (vonatkeresztezés, és vonatmegelőzés) ……………. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani menetrend szerint, és menetrendtől eltérően?
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ……………………személyzet nélküli szolgálati helyen!
* Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
* Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ………………….. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………...személyzet nélküli állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. személyzet nélküli állomáson?
* Mely állomásokon nem engedélyezett a vonatok áthaladása?
* Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
* Ismertesse a Vonatadatlap kitöltésének módját!
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. állomáson?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 125 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Orosháza - Battonya vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Orosháza - Mezőhegyes vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Orosháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Szarvas vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Orosháza - Battonya vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Orosháza - Mezőhegyes vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Szarvas - Orosháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőhegyes - Battonya vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.29. Mezőtúr – Orosháza – Mezőhegyes – Battonya

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Mezőhegyes – Battonya Battonya, Csabacsűd – Nagyszénás Kisszénás

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 125, 125a Mezőtúr — Orosháza — Mezőhegyes, Mezőhegyes — Battonya
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 125 (145-143)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 125

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 125

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 125

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 125

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 125

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 125

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 125

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 125

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 125

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 125

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Mezőtúr (bez.) – Gyoma – Csárdaszállás (kiz.) távvezérelt vonalszakasz, valamint a Mezőtúr – Szarvas és Dévaványa – Gyoma ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel ellátott állomásközök forgalomszabályozására 35460/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. Távvezérelt szolgálati helyek

1.6.2. Forgalomszabályozó

1.7.1.1. A szolgálati helyek jellemzői

1.7.1.2. Nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása

1.7.2. A Mezőtúr – Szarvas vonalszakasz általános ismertetése

1.11. Értekező berendezések

2.2.4. Írásbeli rendelkezés

3.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

4.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.1.2. A vonatszemélyzet értesítés

4.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

4.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

5.1. Bejelentkezés a távvezérelt vonalra történő belépés, illetve Dévaványa állomásról történő indulás előtt

5.1.4. Értekezés a forgalomszabályzóval

5.4. Vonattalálkozás lebonyolítása

5.4.1. Foglalt vágányra járatás

5.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

5.6. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

5.7. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.2.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.2.3. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

6.2.4. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.2.7. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

6.3. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

8.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

8.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

8.4.1. Hívójelzés kivezérlése

8.4.3. Szigetelés kikapcsoló

8.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

8.6. Az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás

10.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

14. Forgalmi szolgálat végzése télen

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Csabacsüd – Kisszénás – Nagyszénás vonalszakaszra az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 36861/2015/MAV
  1. Az állomások fekvése, szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomásokon üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.3. A vonatok követési rendje

2.15. A tolatás engedélyezése, tolatásvezető kijelölése

2.18. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

2.19. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra

2.20. Rendkívüli áthaladás

2.21. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyen

3. A szolgálalati hely sajátosságai, különleges viszonyai miatt szükséges szabályozások

4. Egyéb rendelkezések

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására a Mezőhegyes – Battonya vonalszakaszon 36859/2015/MAV

1.1. A végrehajtási utasítás hatálya

1.2. A végrehajtási utasítás tartalma

2.1. A vonal általános ismertetése

2.1.1. A Mezőhegyes - Battonya vonal

2.2. A vonal szolgálati helyei

2.2.1. Forgalomszabályozó állomás

2.2.4. Battonya állomás

2.2.5. Vonattalálkozásra kijelölhető szolgálati helyek

2.2.6. Értekező berendezések

2.2.6.1. A Mezőhegyesi forgalomirányító és a battonyai állomáskezelő között

2.2.6.2. A forgalomirányító és a vonatszemélyzet között

2.2.7 Hangrögzítő berendezés

3.1. Követési rend

3.2. A szolgálat ellátása

3.3. A közlekedés szabályozásában résztvevő személyek és feladataik

3.3.3. A mozdonyvezető feladatai

3.3.5. A mozdonyvezető teendői a nem személyszállító vonatok – Battonyára érkezése után és Battonyáról történő indítása előtt

3.4.1. Eljárás, ha az értekezés lehetséges

3.4.2. Eljárás, ha az értekezés lehetetlen

3.5. Forgalomszabályozás

3.8. Visszajelentés

3.11. Vonatindítás Battonya állomásról

3.12. Vonatindítás Mezőhegyes állomásról

3.13. Behaladás Battonya állomásra

3.14. Rendkívüli megállás

3.15. A vonatközlekedéssel kapcsolatos közlemények, jelentések szövege

3.15.1. Visszajelentés adása, nyugtázása

3.15.2. Jelentés a vonat rendkívüli megállásáról

3.15.3. A vonat indulásra kész jelentése

3.15.6. Engedély a vonat indítására és nyugtázása

3.16. Tolatás

3.19. Közlekedés berendezés-zavar esetén

3.19.1. Eljárás üzemzavar észlelésekor

3.19.2. Eljárás, ha Battonya kulcsazonosító berendezése használhatatlan

3.19.3. Eljárás Battonya nem biztosított fény bejárati jelzőjének használhatatlansága esetén

3.19.5. Eljárás a hangrögzítő berendezés használhatatlansága esetén

3.20.1. Vonattovábbítás egyéb feltételei

4. Vonatadatlap

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Mezőtúr
* Pusztabánréve megállóhely
* Halászlak megállóhely
* Szarvas
* Sirató megállóhely
* Csabacsűd felső megállóhely
* Csabacsűd
* Nagyrét megállóhely
* Kisszénás
* Kiscsákó megállóhely
* Nagyszénás
* Pusztaszenttornya megállóhely
* Orosháza alsó megállóhely
* Orosháza-Üveggyár megállóhely
* Orosháza
* Orosháza felső megállóhely
* Bogárzó megállóhely
* Kardoskút
* Tótkomlós
* Nagyér megállóhely
* Ambrózfalva megállóhely
* Pitvaros megállóhely
* Újmezőhegyes megállóhely
* Mezőhegyes
* Belsőperegpuszta megállóhely
* Tompapuszta megállóhely
* Battonya
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 126 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 126 sz. vasútvonal Kisszénás - Kondoros vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.30. Kisszénás – Kondoros

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kisszénás – Kondoros

* + 1. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 126 (124)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 126

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 126

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 126

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 126

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 126

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 126

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 126

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 126

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 126

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 126-os számú Kisszénás – Kondoros személyszállítási közszolgáltatás szünetelésére kijelölt vasútvonalon, az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 38101/2015/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vonal ismertetése

3.2. Lejtési viszonyok és szolgálati helyek

3.2.1. Csabacsűd forgalomszabályozó állomás

3.2.2. Kisszénás állomás

3.2.3. Kondoros állomás

4.1. Vonali biztosítóberendezések

4.2. Szolgálati helyek biztosítóberendezései

5.1. Telepített távközlő berendezések

5.2. Mobil távközlő berendezések

5.3. Elérhetőségek

6. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Általános közlekedési alapelvek

7.7. Útátjárókon történő közlekedés

7.8. Járműmegfutamodás elleni védekezés

7.8.2. Felelősség a járműmegfutamodás elleni védekezés végrehajtásáért

8.1. A vasúti mellékvonal forgalomszabályozó állomása

8.4. Indulás Kisszénás állomásról

8.5. Figyelési kötelezettség

8.6. Behaladás Kondoros állomásra

8.7. Tolatás Kondoros állomáson

8.8. Indulás Kondoros állomásról

8.9. Behaladás Kisszénás állomásra

9. Záró rendelkezések

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kisszénás
* Kondoros
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. 18.2. Követési rendek
    2. 18.3. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. 18.4. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 127 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Dévaványa - Szeghalom vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Gyoma - Dévaványa vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Gyoma - Körösladány vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Gyoma – Körösnagyharsány vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Gyoma - Szeghalom vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Vésztő - Kőrösnagyharsány vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.31. Körösnagyharsány mh.–Vésztő–Szeghalom–Gyoma

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Szeghalom – Dévaványa Kőrösladány

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 127(1), 127(2) Gyoma — Szeghalom, Vésztő — Körösnagyharsány
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 127 (89)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 127

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 127

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 127

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 127

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 127

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 127

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 127

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 128

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 127

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 127

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Mezőtúr (bez.) – Gyoma – Csárdaszállás (kiz.) távvezérelt vonalszakasz, valamint a Mezőtúr – Szarvas és Dévaványa – Gyoma ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel ellátott állomásközök forgalomszabályozására 35460/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. Távvezérelt szolgálati helyek

1.6.2. Forgalomszabályozó

1.7.1.1. A szolgálati helyek jellemzői

1.7.1.2. Nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása

1.7.3. A Dévaványa – Gyoma vonalszakasz ismertetése

1.11. Értekező berendezések

2.2.4. Írásbeli rendelkezés

3.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

4.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.1.2. A vonatszemélyzet értesítés

4.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

4.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

5.1. Bejelentkezés a távvezérelt vonalra történő belépés, illetve Dévaványa állomásról történő indulás előtt

5.1.4. Értekezés a forgalomszabályzóval

5.1.5. Bejelentkezés a 127. sz. vonalon Dévaványa állomásról indulás előtt

5.4. Vonattalálkozás lebonyolítása

5.4.1. Foglalt vágányra járatás

5.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

5.6. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

5.7. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.2.1. A tolatás végrehajtása Gyoma állomáson

6.2.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.2.3. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

6.2.4. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.2.7. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

6.3. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

6.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

8.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

8.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

8.4.1. Hívójelzés kivezérlése

8.4.3. Szigetelés kikapcsoló

8.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

8.6. Az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás

10.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

14. Forgalmi szolgálat végzése télen

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 127. sz. vasútvonal Körösnagyharsány mh. – Vésztő személyszállítási közszolgáltatás szünetelésére kijelölt vonalszakaszán az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 37943/2015/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vonal ismertetése

3.1. A vonalszakasz

3.2. Lejtési viszonyok

3.3. Nyíltvonaliszolgálati helyek

3.3.1. Körösnagyharsány mh

3.3.2. Kótpuszta mrh

3.3.3. Kótpusztai sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás

3.4 Szolgálati helyek

3.4.1. Körösszakál állomás

3.4.2. Komádi állomás

3.4.3. Vésztő állomás

4.1. Vonalibiztosítóberendezések

4.1.1. Kótpuszta mrh.

4.1.2. Kótpusztai sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás

4.2. Állomásibiztosítóberendezések

4.2.1. Körösszakál állomás

4.2.2. Komádi állomás

4.2.3. Vésztő állomás

5.1. Telepített távközlő berendezések

5.2. Mobil távközlő berendezések

5.3. Elérhetőségek

6. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Általános közlekedési alapelvek

7.8. Útátjárókon történő közlekedés

7.10. Járműmegfutamodás elleni védekezés

8. A forgalom lebonyolítása

8.1. A vasúti mellékvonal forgalomszabályozó állomása

8.2. A forgalomszabályozásban résztvevő munkavállalók

8.4. Indulás Vésztő állomásról

8.5. Figyelési kötelezettség

8.6. Be-, kihaladás a vonal szolgálati helyein

8.7. Tolatás a szolgálati helyeken

8.8. Indulás a szolgálati helyekről

8.9. Behaladás Vésztő állomásra

9. Záró rendelkezések

* + 1. Vonali végrehajtási Utasítás a Szeghalom – Körösladány – Dévaványa vonalszakaszra és a vonatjelentőőri szolgálatra Körösladány állomáson 36854/2015/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. A szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban

1.8. Értekezési lehetőségek, állomási távbeszélő kapcsolatok, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása

2.26. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

2.27. Vonatok menetrend szerinti és rendkívüli módon történő áthaladtatása

2.28. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyen

3 Eljárás a biztosítóberendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Körösnagyharsány megállóhely
* Körösszakál
* Komádi
* Dobaipuszta megállóhely
* Körösújfalu megállóhely
* Kótpuszta megállórakodóhely
* Kótpuszta TIG iparvágánykiágazás
* Vésztő
* Szeghalom
* Körösladány
* Kéthalom megállóhely
* Dévaványa
* Kősziget megállóhely
* Gyoma
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 128 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Biharnagybajom - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Füzesgyarmat - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Püspökladány - Kötegyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Kötegyán - Szeghalom vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Kötegyán - Vésztő vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Szeghalom - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Vésztő - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Vésztő - Szeghalom vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.32. Kötegyán–Vésztő–Püspökladány

3.33. Kötegyán–Salonta, Murony–Békés

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Vésztő – Kőrösnagyharsány mh. Komádi, Körösszakáll

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 128 Kötegyán — Vésztő — Püspökladány
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 128 (181)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 128

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 128

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 128

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 128

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 128

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 128

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 128

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 128

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 128

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Törökszentmiklós – Püspökladány KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 23506/2016/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.5.1 Püspökladány körzeti forgalmi vonalirányító

1.5.2. Forgalomszabályzó szolgálati hely

1.5.3. KÖFI forgalomirányítók

1.5.4. KÖFI állomások

1.5.5. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.6. KÖFI szolgálati helyek

1.6.5. A Püspökladány – Biharnagybajom vonalszakasz általános ismertetése

1.6.1.2. Szolgálati helyek

1.6.1.3. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.6. Értekező berendezések

2.1.2. Bejelentkezés helye

2.1.5. Értekezés a forgalomirányítóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt vonal felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás KÖFI szolgálati helyen

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.3. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

6.6.4. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezető nélkül közlekedő nem személyszállító vonatból

6.7. Értekező berendezés

7.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

8.1. Nyíltvonali jelleg

8.2. Követési rend

8.2.1. Vonatok értesítése állomástávolságú közlekedés esetén

8.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

8.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

8.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

8.10. Vonatfogadás foglalt vágányra

8.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

10.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

10.6.1. Hívójelzés kivezérlése

10.6.3. Szigetelés kikapcsoló

10.6.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kötegyán állomás
* Méhkerék megállóhely
* Sarkadkeresztúr megállóhely
* Okány állomás
* Vésztő állomás
* Szeghalom állomás
* Füzesgyarmat MOL Rt. iparvágánykiágazás
* Füzesgyarmatfürdő megállóhely
* Füzesgyarmat állomás
* Biharnagybajom Cukorgyár iparvágánykiágazás
* Biharnagybajom Gabona Rt. iparvágánykiágazás
* Biharnagybajom állomás
* Sárrétudvari megállóhely
* Szerep megállóhely
* Hosszúhát megállórakodóhely
* Ürmöshát megállóhely
* Püspökladány vásártér megállóhely
* Püspökladány állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 130 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely - Makó elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely - Makó-Újváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Kunszentmárton - Hódmezővásárhely-Népkert vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Kunszentmárton - Szentes vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Martfű - Hódmezővásárhely Népkert elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Martfű - Hódmezővásárhely - Makó vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Szentes - Makó elágazás V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Szentes - Hódmezővásárhelyi-Népkert elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Hódmezővásárhelyi Népkert elágazás, Hódmezővásárhely - Makó V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Hódmezővásárhelyi Népkert elágazás, Hódmezővásárhely - Makó elágazás V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Hódmezővásárhelyi-Népkert elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Kunszentmárton vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Martfű vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Mindszent vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Szegvár vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Szentes vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.34. Szolnok – Tiszatenyő – Szentes – Hmvhely – Makó

7.4. a Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Mindszent (kiz.) – Hódmezővásárhely (kiz.) KÖFI Hódmezővásárhelyi Népkert

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 130(1), 130(2) Tiszatenyő – Szentes – Hódmezővásárhelyi Népkert-elágazás, Hódmezővásárhely – Makó
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 130 (42-199-230-105)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 130

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 130

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 130

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 130

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 130

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 130

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 130

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 130

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 130

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 130

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Szajol – Mezőtúr és Mezőtúr – Martfű vonalszakaszok valamint Szajol, Tiszatenyő, és Kétpó szolgálati helyek forgalomszabályozására P-612/2011

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

1.5.1. Forgalomszabályozó állomás

1.5.2. Forgalomszabályozó forgalmi szolgálattevő

1.5.3. Távvezérelt szolgálati hely

1.5.4. Jelenlétes forgalmi szolgálattevő

1.5.5. Távkezelt szolgálati hely

1.6.1.1. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.1.2. Jelzők felsorolása

1.6.1.3. Állomási fénysorompók

1.6.1.4. Nyíltvonali fénysorompók

1.6.1.5. Útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell

1.6.1.6. Kimutatás helyhez kötött főjelzővel ellenőrzött, de vonat által vezérelt fény, ill. fény- és félsorompókról

1.6.2. Tiszatenyő – Martfű vonalszakasz általános ismertetése

1.6.2.1. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.2.2. Nyíltvonali fénysorompó

1.6.2.3. Útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell, illetve az útátjárót jelzőőrrel fedezni kell

1.6.3. Értekező berendezések

2.1. A jármű- és mozdonyvezetők bejelentkezésének szabályozása a távkezelt, távvezérelt vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.5. Értekezés a forgalomszabályozóval

5.2. Eljárás nyíltvonali fénysorompó zavarjelzése vagy használhatatlansága esetén

5.3. Eljárás állomási fénysorompó használhatatlansága esetén

6.1. A tolatás engedélyezése

6.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

6.3. A tolatás végrehajtása

6.4. Tolatás a nyílt pálya felé

6.5. Tolatás emberi erővel

6.6. Rendkívüli esetben végzendő tolatás távvezérelt állomáson

6.6.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

6.6.2. Rendkívüli kocsikisorozás vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.1. Védekezés a tolatás befejezése után

7.2. Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (1. bekezdés)

9.1. Nyíltvonali jelleg

9.2. Követési rend

9.5. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

9.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

9.8. Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)

9.9. Vonatfogadás foglalt vágányra

9.11. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

11.2.1. Hívójelzés kivezérlése

11.2.3. Szigetelés kikapcsoló

11.2.5.Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

11.3. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

15.RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

16.TŰZVÉDELEM

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS MAKÓ-ELÁGAZÁS PÁLYAELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 34780/2013/MAV

1.1. A pályaelágazás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. A pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.20. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel.

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS KUNSZENTMÁRTON-ELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 31465/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.56.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

2.70. Egyéb rendelkezések

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Szeged-Rókus – Hódmezővásárhely KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 29420/2020/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei: 5. francia bekezdés

1.6. Az irányító szolgálat rendszere

1.7. A 135 KÖFI irányító feladatköre kiterjed

1.8. KÖFI vonalszakasz forgalomszabályozó állomásai

1.9. Szeged-Rókus állomás forgalomszabályozását az alábbi területi megosztásban végzik

1.10. KÖFI távkezelt szolgálati helyek

1.12. Értekező berendezések

1.15. Fogalom meghatározások

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

2.1. A mozdonyvezetők, vasúti járművezetők (továbbiakban: mozdonyvezetők) bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.2. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a 135 KÖFI irányító mobil vagy CB telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.3. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a 135 KÖFI irányító részére rádión történő bejelentkezéskor

4.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.1.1. Nyíltvonali fénysorompók felsorolása a helyhez kötött, főjelzővel ellenőrzött, vonat által vezérelt fénysorompókról, melyek használhatatlanságáról nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni.

4.2. Állomási fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.2.1. A vonatszemélyzet értesítése

5.1. A tolatás engedélyezése

5.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

5.3. A tolatás végrehajtása

5.4. Rendkívüli tolatás KÖFI állomásokon

5.5. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

5.6. Rendkívüli kocsikisorozás a nem személyszállító vonatból

6.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

6.2. A kulccsal lezárható kocsifogó alátétek, lakatkulcsok készletben tartása, kezelése

7.1.1. A KÖFI vonalszakasz általános ismertetése

7.1.2. Szolgálati helyek ismertetése

7.1.3. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

7.4. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra. Vonatok fogadása

7.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

7.6. Meggyőződés a vonat megállásáról, megérkezéséről

7.7. Terelési lehetőség nélkül lebonyolítható egyidejű menetek

7.9. Foglalt vágányra járatás

7.13. Tram-train jármű közlekedését szabályozó jelzések

9.1. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

9.2. Váltóellenőrzés megtartása, ha a biztosítóberendezésről a 135 KÖFI irányító nem tud meggyőződni valamely váltó helyes állásáról, valamint váltófelvágás esetén követendő eljárás

9.3. Szigetelés kikapcsoló

9.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

9.5. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés eltérő szabályozása

11.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

12.1. Belépés a KÖFI állomások, nyíltvonali elágazások helyiségébe

12.2. A hatóság értesítése és feljelentés

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Tiszatenyő állomás
* Kengyel megállóhely
* Bagimajor megállóhely
* Martfű állomás
* Tiszaföldvár állomás
* Homok megállóhely
* Kungyalu megállóhely
* Kungyalu alsó megállóhely
* Kunszentmárton elágazás
* Kunszentmárton állomás
* Kunszentmárton-Érpart megállóhely
* Nagytőke állomás
* Kistőke megállóhely
* Hékéd megállóhely
* Szentes állomás
* Berekhát ipvk., pvh.
* Szegvár állomás
* Kórógyszentgyörgy megállóhely
* Mindszent állomás
* Mártély mrh.
* Hódmezővásárhelyi Népkert
* Hódmezővásárhely állomás
* Hódmezővásárhely-SZANIT ipvk pvh
* Hódmezővásárhely-CSOMIÉP ipvk pvh
* Hódmezővásárhely ipartelepek megállóhely
* Gorzsa megállóhely
* Szikáncs megálló ipvk., pvh.
* Földeák állomás
* Makó-Újváros állomás
* Makó-Újvásártér megállóhely
* Makó elágazás
* Makó állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 135 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Algyő - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Algyő - Orosháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Békéscsaba - Gyula vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Békéscsaba - Kötegyán - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Békéscsaba - Kötegyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Csorvás - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely - Gyula vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely - Kötegyán - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely-Népkert - Hódmezővásárhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Hódmezővásárhely-Népkert - Kötegyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Orosháza - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Orosháza - Kötegyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Békéscsaba - Kötegyán - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Békéscsaba vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Gyula vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Hódmezővásárhely vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Hódmezővásárhely-Népkert elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Kötegyán - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Kötegyán vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Orosháza vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.35. Szeged – Békéscsaba – Kötegyán oh.

7.4. a Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Szeged-Rókus (bez.) – Hódmezővásárhely (kiz.) KÖFI Szeged-Rókus (csak a végponti oldal a C/D–KT/B jelzők között), Baktó elágazás, Algyő, Sártó elágazás, Kopáncs, Hódmezővásárhelyi Népkert

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 135 Szeged – Békéscsaba – Kötegyán – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 135 (132)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 135

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 135

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 135

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 135

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 135

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 135

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 135

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 135

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 135

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 135

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Szeged-Rókus – Hódmezővásárhely KÖFI vonalszakaszon a szolgálat ellátására 29420/2020/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei: 5. francia bekezdés

1.6. Az irányító szolgálat rendszere

1.7. A 135 KÖFI irányító feladatköre kiterjed

1.8. KÖFI vonalszakasz forgalomszabályozó állomásai

1.9. Szeged-Rókus állomás forgalomszabályozását az alábbi területi megosztásban végzik

1.10. KÖFI távkezelt szolgálati helyek

1.12. Értekező berendezések

1.15. Fogalom meghatározások

2. Közlemények adására és vételére vonatkozó szabályok

2.1. A mozdonyvezetők, vasúti járművezetők (továbbiakban: mozdonyvezetők) bejelentkezésének szabályozása a KÖFI vonalszakaszokra történő belépés előtt

2.2. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a 135 KÖFI irányító mobil vagy CB telefonszámának hívásával történő bejelentkezéskor

2.3. Bejelentkezés és nyugtázás szövege a 135 KÖFI irányító részére rádión történő bejelentkezéskor

4.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.1.1. Nyíltvonali fénysorompók felsorolása a helyhez kötött, főjelzővel ellenőrzött, vonat által vezérelt fénysorompókról, melyek használhatatlanságáról nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni.

4.2. Állomási fénysorompó használhatatlansága esetén követendő eljárás

4.2.1. A vonatszemélyzet értesítése

5.1. A tolatás engedélyezése

5.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

5.3. A tolatás végrehajtása

5.4. Rendkívüli tolatás KÖFI állomásokon

5.5. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

5.6. Rendkívüli kocsikisorozás a nem személyszállító vonatból

6.1. Védekezés a járműmegfutamodás ellen a tolatás befejezése után, valamint vonatfeloszlatás esetén

6.2. A kulccsal lezárható kocsifogó alátétek, lakatkulcsok készletben tartása, kezelése

7.1.1. A KÖFI vonalszakasz általános ismertetése

7.1.2. Szolgálati helyek ismertetése

7.1.3. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

7.4. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra. Vonatok fogadása

7.5. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

7.6. Meggyőződés a vonat megállásáról, megérkezéséről

7.7. Terelési lehetőség nélkül lebonyolítható egyidejű menetek

7.9. Foglalt vágányra járatás

7.13. Tram-train jármű közlekedését szabályozó jelzések

9.1. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

9.2. Váltóellenőrzés megtartása, ha a biztosítóberendezésről a 135 KÖFI irányító nem tud meggyőződni valamely váltó helyes állásáról, valamint váltófelvágás esetén követendő eljárás

9.3. Szigetelés kikapcsoló

9.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

9.5. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés eltérő szabályozása

11.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

12.1. Belépés a KÖFI állomások, nyíltvonali elágazások helyiségébe

12.2. A hatóság értesítése és feljelentés

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Szeged
  + Szeged-Rendező
  + Szeged-SzKT keresztezés
  + Szeged –Rókus
  + Algyő
  + Kopáncs
  + Hódmezővásárhely-Népkert.
  + Hódmezővásárhely
  + Kútvölgy
  + Sóshalom mh.
  + Székkutas
  + Kakasszék mh.
  + Orosháza
  + Orosházi tanyák mh.
  + Csorvás
  + Csorvás alsó mh.
  + Telekgerendás
  + Fürjes mh.
  + Békéscsaba
  + Fényes mh.
  + Bicere
  + Gyula-Jánoszug mh.
  + Gyula
  + Gyulai városerdő
  + József Szanatórium mh.
  + Sarkadi cukorgyár mh.
  + Sarkad
  + Kötegyán
  + Kötegyán oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 136 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 136 sz. vasútvonal Szeged - Röszke - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.36. Subotica – Szeged

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 140, 136 Cegléd Szeged — Szeged (Rendező) – Röszke – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 136 (203)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 46421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 136

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 136

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 136

5.b. táblázat 7Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 136

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 136

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 136

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 136

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 136

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Röszke oh.
* Röszke
* Szeged (Rendező)
* Szeged
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 140 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Kiskundorozsma vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Kiskunfélegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Kistelek vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Nyársapát vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Szatymaz vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd - Szeged vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Kecskemét - Kecskemét scvp kiágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Kecskemét - Kiskunfélegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Kecskemét - Szeged vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Szeged vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.21. Cegléd – Szeged

7.5. A forgalomszabályozó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Cegléd – Kecskemét-Mercedes ipvk. (KÖFE) Nyársapáti elágazás, Katonatelep, Kecskemét-Mercedes ipvk., Kecskemét-Mercedes ipvk. kiz. – Kiskunfélegyháza kiz. (KÖFI) Városföld., Kiskunfélegyháza (KÖFE), Kiskunfélegyháza kiz. – Szeged kiz. (KÖFI) Petőfiszállás, Balástya, Csengele, Szatymaz, Kistelek, Kiskundorozsma.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 140, 136 Cegléd Szeged — Szeged (Rendező) – Röszke – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 140 (46)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 140

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 140

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 140

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 140

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 140

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 140

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 140

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 140

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 140

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Kecskemét – Kiskunfélegyháza és Kiskunfélegyháza – Kiskunhalas KÖFI szakaszra 30897/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. KÖFI állomás

1.7.1.1. Kecskemét – Kiskunfélegyháza KÖFI vonalszakasz

1.7.2. A szolgálati helyek jellemzői

1.7.3. Nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása

1.11. Értekező berendezések

4.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

5.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

5.1.2. A vonatszemélyzet értesítés

5.1.2.1. Értesítés az AS344 jelű fénysorompó használhatatlanságáról

5.1.4. Kecskemét-Mercedes scvpk. SR2 jelű fény- és félsorompójának kezelése a térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

5.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

5.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

6.1. Belépés a KÖFI vonalra

6.1.1. A bejelentkezés szövege mozdonyrádión történő bejelentkezéskor

6.1.2. A bejelentkezés szövege mobiltelefonon történő bejelentkezéskor

6.5. Vonattalálkozás lebonyolítása

6.6. Foglalt vágányra járatás

6.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

6.8. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

6.9. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

7.1. A tolatás engedélyezése

7.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

7.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

7.4. Rendkívüli tolatás KÖFI állomáson

7.4.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

7.4.2. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.4.3. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

7.4.6. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

7.5. Tajó megálló-rakodóhely kiszolgálása tolatást végző tehervonattal

9.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

9.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

9.4.1. Hívójelzés kivezérlése

9.4.2. Kényszeroldás

9.4.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

9.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

11.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Kiskunfélegyháza – Szeged KÖFI szakaszra 30895/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. KÖFI állomás

1.7.1. A vonalszakasz általános ismertetése

1.7.2. A szolgálati helyek jellemzői

1.11. Értekező berendezések

2.2.4. Írásbeli rendelkezés

4.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

5.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

5.1.2. A vonatszemélyzet értesítése

5.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

5.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

6.1.1. A bejelentkezés szövege mozdonyrádión történő bejelentkezéskor

6.1.2. A bejelentkezés szövege mobiltelefonon történő bejelentkezéskor

6.4. Vonattalálkozás lebonyolítása

6.5. Foglalt vágányra járatás

6.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

6.7. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

6.8. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

6.8. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

7.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

7.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

7.4. Rendkívüli tolatás KÖFI állomáson

7.4.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

7.4.2. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.4.3. Rendkívüli kocsi kisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

7.4.6. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

9.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

9.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

9.4.1. Hívójelzés kivezérlése

9.4.1. Hívójelzés kivezérlése

9.4.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

9.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

11.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

16. Forgalmi szolgálat végzése télen

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS VÁROSFÖLDI ELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 31461/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. A pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.56.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Cegléd állomás
  + Nyársapát elágazás
  + Ceglédi szállások megállóhely
  + Nyársapát állomás
  + Nagykőrös állomás
  + Katonatelep állomás
  + Kecskemét állomás
  + Városföld elágazás
  + Kecskemét- Mercedes ipvk.
  + Városföld állomás
  + Kunszállás megállóhely
  + Kiskunfélegyháza állomás
  + Selymes megállóhely
  + Petőfiszállás állomás
  + Petőfiszállási tanyák megállóhely
  + Csengele állomás
  + Kisteleki szőlők megállóhely
  + Kistelek állomás
  + Kapitányság megállóhely
  + Balástya állomás
  + Őszeszék megállóhely
  + Vilmaszállás megállóhely
  + Szatymaz állomás
  + Jánosszállás megállóhely
  + Kiskundorozsma állomás
  + Szeged- Rendező állomás
  + Szeged állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI, szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………….(KÖFI) állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. (KÖFI) állomáson?
* Mi az eljárás, ha a …………………….KÖFI állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ……………(KÖFI) állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét……………………….(KÖFI) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* …………………(KÖFI) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 142 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Dabas vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Gyál vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Lajosmizse vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Ócsa vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Örkény vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Dabas - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Kecskemét alsó - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Lajosmizse - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Örkény - Kecskemét alsó vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Táborfalva - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.22. Kőbánya-Kispest – Lajosmizse – Kecskemét

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak és szolgálati helyek: Lajosmizse – Kecskemét-alsó Hetényegyháza, Kecskemét-Máriaváros

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 142 Budapest (Kőbánya-Kispest) – Lajosmizse – Kecskemét
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 142 (42-137)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 142

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 142

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 142

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 142

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 142

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 142

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 142

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 142

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 142

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 142

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 142

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 142

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 142

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térköz jelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 142

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 142

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 142

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 142

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 142

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás Lajosmizse – Hetényegyháza – Kecskemét-alsó 36839/2015/MAV
  1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma

1.2.1. Vonatok személyzete

1.3. Vonalszakasz általános ismertetése

1.3.2. Vonalszakasz szolgálati helyei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Értekező berendezések

1.7. Személyzettel ellátott szolgálati helyek ismertetése

1.7.1. Hetényegyháza állomás

1.7.1.1. Biztosítóberendezés típusa

1.7.1.2. Szolgálati helyiségek

1.7.1.8. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak

1.7.2. Kecskemét-Máriaváros

1.7.2.1. Biztosítóberendezés típusa

1.7.2.2. Szolgálati helyiségek

1.7.2.8. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak

2.18. A tolatás engedélyezése, tolatásvezető kijelölése

2.18.1. Váltóállítás tolatás részére. A váltóállításra kötelezettek meghatározása

2.20. Állandó jellegű szalasztási tilalomra, szalasztási korlátozásokra vonatkozó előírások

2.22. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

2.23. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra

2.24. Rendkívüli áthaladás

2.25. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyen

2.26. Vonatkísérő nélkül közlekedő vonatok

3.1. A szolgálati helyeken az állomási sorompó használhatatlansága esetén követendő eljárás

3.2. Eljárás a Hetényegyháza állomás „K” jelű, és Kecskemét-Máriaváros megállórakodóhely „K” és „V” jelű fedező jelző használhatatlansága esetén

3.3 Kecskemét-alsó – Lajosmizse állomások között lévő sajátcélú vasúti pályahálózatok

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS VÁROSFÖLDI ELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 31461/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.56.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kőbánya-Kispest
* Kispest
* Kispest Gránit iparvágánykiágazás.
* Kispest elágazás
* Pestszentimrei keresztezés
* Pestszentimre felső megállóhely
* Pestszentimre
* Gyál felső megállóhely
* Gyál
* Felsőpakony megállóhely
* Ócsa
* Ócsai szőlők megállóhely
* Inárcs-Kakucs
* Dabas
* Gyón megállóhely
* Hernád megállóhely.
* Örkény
* Táborfalva
* Felsőlajos megállóhely
* Lajosmizse
* Lajosmizse alsó megállóhely
* Klábertelep megállóhely
* Felsőméntelek megállóhely
* Méntelek megállóhely
* Alsóméntelek megállóhely
* Nagynyír megállóhely
* Hetényegyháza
* Úrihegy megállóhely
* Miklóstelep megállóhely
* Kecskemét-Máriaváros megállórakodóhely
* Kecskemét alsó
* Kecskemét
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Vannak-e általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők a vonalszakasz szolgálati helyein?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 145 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 145 sz. vasútvonal Lakitelek - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 145 sz. vasútvonal Szolnok - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 145 sz. vasútvonal Szolnok - Lakitelek vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 145 sz. vasútvonal Szolnok - Tószeg vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 145 sz. vasútvonal Kecskemét Kohári iparvágány kiágazás - Kecskemét vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.37. Kecskemét – Szolnok

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Tiszakécske – Tószeg Újbög mrh, Tiszajenő-Vezseny mrh., Tiszavárkony mrh

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 145 Szolnok – Kecskemét
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 145 (214)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 145

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 145

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 145

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 145

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni. vonal: 145

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 145

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 145

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 145

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 145

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 46421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 145

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 145

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 145

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 145

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 145

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 145

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 145

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 145

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 145

* + 1. Végrehajtási Utasítások Szolnok Elágazások (Szolnok „A”, Szolnok „B” és Paládicspuszta elágazás, Szolnok „C”, Szolnok „D” és Újszászi elágazás távvezérelt és helyi üzemének, valamint Tószeg elágazás, és Szolnok Kénsavgyári elágazás forgalmának szabályozására, és a forgalmi szolgálat ellátására 25449/2013/MÁV

1. Pályaelágazások fekvése szelvényszám szerint, (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. A pályaelágazásokon üzemelő biztosítóberendezés típusa

2. Pályaelágazás szolgálati helyeinek felsorolása

3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi állomástávolságú). Vonali biztosítóberendezés, vonatbefolyásolási rendszer

4. Pályaelágazási vágányok számozása, jelölése, használati hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

5. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

7. Helyhezkötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése, Figyelmeztető jelek felsorolása. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint

9. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye

10. Értekezési lehetőségek, rádiós, és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása, irányítói elérhetőségek

11. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint a földelőrudak tárolási helye, és darabszáma. Térvilágítási körzetek, és azok kapcsolásának módja.

22. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

40. Az útátjárók szelvényszáma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró amely a közutat keresztezi, vasúti gyalogos átkelőhely, szelvényszáma

41. Nyíltvonali útsorompók felsorolása, melyek használhatatlansága esetén a vonatszemélyzetet értesíteni kell, illetve az útátjárót jelzőőrrel kell fedezni

42. Kimutatás a vasúti főjelzővel ellenőrzött, de vonat által vezérelt fény, illetve fény- és félsorompókról

43. Tolatás engedélyezése

44. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

47. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

48. Egyedül, vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

49. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

50. Féksaru alkalmazása

51. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

52. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

53. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végzendő tolatások helyi szabályozása

61. Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

78. Eljárás az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kecskemét
* Városföld elágazás
* Kecskemét-Kohári scvpk pvh.
* Alsóúrrét megállóhely
* Kisfái megállóhely
* Nyárlőrinci szőlők megállóhely
* Nyárlőrinc
* Nyárlőrinc alsó megállóhely
* Nyárjas megállóhely
* Világoshegy megállóhely
* Szikra megállóhely
* Árpádszállás megállóhely
* Lakitelek
* Kerekbomb megállóhely
* Tiszakécske
* Újbög megálló-rakodóhely
* Óbög megállóhely
* Tiszajenő alsó megállóhely
* Tiszajenő - Vezseny megálló-rakodóhely
* Tiszavárkony megálló-rakodóhely
* Tószeg
* Szolnok-Kénsavgyár elágazás
* Piroska megállóhely
* Tószeg elágazás
* Szolnok
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 146 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 146 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Kunszentmárton elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 146 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Lakitelek vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 146 sz. vasútvonal Lakitelek - Kunszentmárton elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.38. Kiskunfélegyháza–Kunszentmárton

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kiskunfélegyháza – Lakitelek Tiszaalpár mrh., Lakitelek – Kunszentmárton Tiszasas mrh., Csépa mrh

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 146 Kiskunfélegyháza — Kunszentmárton elágazás

Műszaki Táblázatok I. 1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 146 (115)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 46421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 146

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 146

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 146

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 146

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 146

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 146

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 146

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 146

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 146

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS KUNSZENTMÁRTON-ELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 31465/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.56.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

2.70. Egyéb rendelkezések

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására Lakitelek – Kunszentmárton állomások közötti közlekedésre 13131/2019/MAV

1.1. A végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma

1.2. Az utasítások ismerete, önálló szolgálatra való beosztás feltételei

1.2.1. Vonatok személyzete

1.3. Vonalszakasz általános ismertetése

1.3.2. Vonalszakasz szolgálati helyei

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Nyíltvonali szolgálati helyek

1.6.1. Lakitelek kiágazás

1.6.2. Tiszaug kiágazás

1.6.3. Tiszasas kiágazás

1.6.4. Csépa megálló-rakodóhely

1.7. Értekező berendezések

2. Forgalmi szolgálat végzésére vonatkozó előírások

2.2. Forgalomszabályozó állomások forgalmi szolgálattevőinek feladata

2.3. A mozdonyvezető feladata

2.4. Csépa megálló-rakodóhely kiszolgálása

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kiskunfélegyháza
* Petőfiváros megállóhely
* Kismindszenti út megállóhely
* Borsihalom megállóhely
* Tiszaalpár alsó megállóhely
* Tiszaalpár megálló rakodóhely
* Tiszaalpár felső megállóhely
* Tőserdő megállóhely
* Árpádszállás megállóhely
* Lakitelek állomás
* Lakitelek kiágazás
* Tiszaug-Tiszahídfő megállóhely
* Tiszaug kiágazás
* Tiszaug megállóhely
* Tiszasas megálló rakodóhely
* Csépa megálló rakodóhely
* Szelevény megállóhely
* Kunszentmárton elágazás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 147 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 147 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Orosháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 147 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Szentes vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 147 sz. vasútvonal Szentes - Orosháza vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.39. Kiskunfélegyháza – Orosháza

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Szentes – Orosháza MEFI Gádoros MEFI, Kiskunfélegyháza – Csongrád Gátér

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 147 Kiskunfélegyháza — Szentes — Orosháza
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 147 (121)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 46421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 147

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 147

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 147

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 147

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 147

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 147

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 147

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 147

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 147

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 147

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Kiskunfélegyháza – Csongrád vonalszakaszra az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására Gátér állomáson 36883/2015/MAV

1.1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma

1.2. Az utasítások ismerete, önálló szolgálatra való beosztás feltételei

1.2.1. Vonatok személyzete

1.3. Vonalszakasz általánosismertetése

1.3.2. Vonalszakasz szolgálati helyei

1.4. Forgalomszabályozó állomás

1.5. A vonatok követési rendje

1.6. Gátér állomás

2.13. A biztosító berendezés meghibásodása esetén követendő eljárás

2.18. A tolatás engedélyezése, tolatásvezető kijelölése

2.18.3. Szalasztható kocsik mennyisége

2.18.4. Vonat behaladása közben a szolgálati hely túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.19.1. Rögzítősaru alkalmazása

2.21. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

2.22. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra

2.23. Rendkívüli áthaladás

2.24. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyen

2.27. Segélymozdonyok közlekedésének szabályozása

2.28. Gátér állomásig közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása

Vonali Végrehajtási Utasítás a Szentes – Orosháza MEFI vonalszakaszra 35464/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A végrehajtási utasítás tartalma

1.4. MEFI vonalra vonatkozó fogalom-meghatározások

1.4.1. MEFI

1.4.2. Forgalomirányító

2.1. A vonal általános ismertetése

2.1.1. A MEFI vonalszakasz

2.2.1. Forgalomszabályozó állomás: Szentes

2.2.3. MEFI állomás: Gádoros

2.3. Vonattalálkozásra kijelölhető szolgálati helyek

2.4.1.1. Külsőtéri (fénysorompó kezelésére szolgáló) kulcselzáró készülék

2.4.1.2. Külsőtéri (oszlopra helyezett) kezelőszekrény

2.4.1.3. A fénysorompó kezelőszekrényén elhelyezett kulcsnyílás

2.4.2. Rugós váltók

2.4.2.2. A rugós váltók működése

2.4.2.2.1. Kulccsal lezárt állapotban

2.4.2.2.2. Kulccsal felnyitott állapotban

2.4.3. Értekező berendezések

2.4.3.2. A forgalomirányító (forgalmi szolgálattevő) és a vonatszemélyzet között

3.1. Közlekedés szabályozásában résztvevő személyek és feladataik

3.1.3. Vonatszemélyzet feladatai

3.3. MEFI főkulcsok kezelése

3.4. Követési rend

3.5. Vonatok hossza

3.6.1. Eljárás, ha az értekezés lehetséges

3.6.2. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

3.6.2.1. MEFI vonalszakaszon

3.6.2.1.1. Nyílt vonalon

3.8. Forgalomszabályozás

3.8.1. Szentes - Orosháza vonalszakasz

3.8.2. Vonatmegosztás, vonategyesítés Gádoros MEFI állomáson

3.9. Vonattalálkozás lebonyolítása Gádoros MEFI állomáson

3.9.1. Személyszállító vonatok esetén

3.9.1.1. Vonatkeresztezés

3.9.1.2.Vonatmegelőzés

3.9.2. Személyszállító vonat és tehervonat (nem személyszállító vonat) találkozás lebonyolítása

3.9.2.1.Vonatkeresztezés

3.9.2.2.Vonatmegelőzés

3.9.3. Tehervonatok találkozása

3.10. Vonatok áthaladása

3.11. Rendkívüli megállás

3.12. A vonatszemélyzet értesítése

3.13. Engedélykérés, menetengedély, jelentések

3.13.1. A jelentések szövege

3.13.1.1. Engedélykérés szövege

3.13.1.2. A menetengedély szövege

3.13.1.3. Jelentés a vonat megérkezéséről szövege

3.13.1.4. Jelentés a vonat rendkívüli megállásáról szövege

3.14. Váltóállítás, főkulcs használata

3.16. Távolbalátás korlátozottsága

3.17. Tolatás

3.17.1. Általános rendelkezések

3.17.2. A tolatás végrehajtása

3.17.3. Védekezés járműmegfutamodás ellen

3.19.1. Eljárás üzemzavar észlelésekor

3.19.2. Eljárás ellenőrző jelző használhatatlansága esetén

4.1. Forgalom lebonyolítása MEFI berendezések használhatatlansága esetén

4.3.2. Általános rendelkezések

4.3.3. MEFI főkulcsok és tartalék kulcsok kezelése

4.4. Vonatadatlap

4.4.1. Általános rendelkezések

4.4.2. Útmutató a Vonatadatlap vezetéséhez

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kiskunfélegyháza
* Kiskunfélegyháza-KUNKERT ipvk. pvh.
* Kiskunfélegyháza MVM OVIT ipvk.
* Városi park megállóhely
* Csongrádi úti tanyák megállóhely
* Gátér
* Kettőshalom megállóhely
* Kónyaszék megállóhely
* Csongrád alsó megállóhely
* Csongrád
* Hékéd megállóhely
* Szentes
* Dónát megállóhely
* Pusztatemplom megállóhely
* Fábiánsebestyén megállóhely
* Újváros megállóhely, iparvágány kiágazás
* Gádoros MEFI
* Justhmajor megállóhely
* Szentetornya megállóhely
* Gyopárosfürdő megállóhely
* Orosháza
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Forgalomirányító, és a mozdonyvezető közötti értekezés módjai, eljárás, ha az értekezés lehetetlen
* menetjelentések alapszabályai
* főkulcs kezelésének alapszabályai
* vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések, és adásukra kötelezett személyek
* vonattalálkozás lebonyolítása személyzet nélküli szolgálati helyeken
* járműmegfutamodás elleni védekezés szabályai
* tolatás engedélyezése és végrehajtása a személyzet nélküli állomásokon
* egyidejű menetek elbonyolítása
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
* Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
* Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
* Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
* Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
* Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
* Kik között hangzanak el a menetjelentések?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ………………. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ……………………személyzet nélküli szolgálati helyen!
* Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
* Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ………………….. személyzet nélküli szolgálati helyen?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………...személyzet nélküli állomáson?
* Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
* Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ……………….. (állomáson)?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 150 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Délegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Dömsöd vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Fülöpszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kelebia - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kelebia vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kiskörös vonalszakasz V01-VT2022/1
      7. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      8. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kiskunlacháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      9. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kisszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
      10. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kunszentmiklós-Tass vonalszakasz V01-VT2022/1
      11. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Soltvadkert vonalszakasz V01-VT2022/1
      12. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Soroksár vonalszakasz V01-VT2022/1
      13. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Szabadszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
      14. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Fülöpszállás - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      15. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kelebia - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      16. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kiskörös - Kelebia - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      17. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kiskörös - Kelebia vonalszakasz V01-VT2022/1
      18. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kiskőrös - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      19. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kiskunhalas - Kelebia - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      20. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kiskunhalas - Kelebia vonalszakasz V01-VT2022/1
      21. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kiskunhalas - Kisszállás vonalszakasz V01-VT2022/1
      22. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kunszentmiklós-Tass - Kelebia - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      23. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Kunszentmiklós-Tass - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      24. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Soroksár - Kelebia - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      25. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Soroksár - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      26. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Soroksár - Kunszentmiklós-Tass vonalszakasz V01-VT2022/1
      27. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Soroksári út - Kelebia vonalszakasz V01-VT2022/1
      28. Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Soroksári út - Soroksár vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.23. Budapest-Keleti – Subotica

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Ferencváros – Kiskőrös (KÖFE) Soroksári út, Taksony, Dömsöd, Bösztör, Csengődi elágazás, Soroksár-Terminál Soroksár, Délegyháza, Kunszentmiklós-Tass, Szabadszállás, Csengőd, Dunaharaszti, Kiskunlacháza, Bösztöri elágazás, Fülöpszállás, Kiskőrös. Kiskőrös kiz. – Kiskunhalas kiz. (KÖFI) Soltvadkert, Pirtó. Kiskunhalas kiz. – Kelebia (KÖFE) Balotaszállás elágazás, Kelebia. Balotaszállás, Kisszállás

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 150 Budapest (Keleti) – Budapest (Ferencváros), Budapest (Ferencváros) – Kőbánya-Kispest Budapest (Ferencváros) – Kelebia – országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 150 (33)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 150

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 150

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 150

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 150

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 150

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 150

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 150

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 150

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 150

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 150

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 150

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 150

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 150

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 150

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 150

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 150

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Kiskőrös – Kiskunhalas KÖFI szakaszra 30898/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. KÖFI állomás

1.7.1. A vonalszakasz általános ismertetése

1.7.2. A szolgálati helyek jellemzői

1.11. Értekező berendezések

2.2.4. Írásbeli rendelkezés

4.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

5.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

5.1.2. A vonatszemélyzet értesítése

5.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

5.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

6.1. Belépés a KÖFI vonalra

6.1.1. A bejelentkezés szövege mozdonyrádión történő bejelentkezéskor

6.1.2. A bejelentkezés szövege mobiltelefonon történő bejelentkezéskor

6.6. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

6.7. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

6.8. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

7.1. A tolatás engedélyezése

7.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

7.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

7.4.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

7.4.2. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.4.3. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

7.4.6. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

9.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

9.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

9.4.1. Hívójelzés kivezérlése

9.4.3. Szigetelés kikapcsoló

9.4.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

9.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

* + 1. Végrehajtási Utasítás Harkakötöny-elágazáson – Balotaszállás-elágazáson – Kunfehértó-elágazáson át közlekedő vonatok forgalmának szabályozására 33948/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.22. A deltavágány vonatforgalmának szabályozása

2.25. Eljárás a biztosítóberendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Budapest-Keleti állomás
  + Ferencváros állomás
  + Soroksári út állomás
  + Pesterzsébet megállóhely
  + Soroksár állomás
  + Dunaharaszti állomás
  + Dunaharaszti alsó megállóhely
  + Taksony állomás
  + Dunavarsány megállóhely
  + Délegyháza állomás
  + Kiskunlacháza állomás
  + Dömsöd állomás
  + Kunszentmiklós-Tass állomás
  + Bösztör elágazás
  + Szabadszállás állomás
  + Fülöpszállás állomás
  + Csengőd elágazás
  + Soltszentimre megállóhely
  + Csengőd állomás
  + Tabdi megállóhely
  + Kiskőrös állomás
  + Feketehalom megállóhely
  + Soltvadkert állomás
  + Pirtói szőlők megállóhely
  + Pirtó állomás
  + Kiskunhalas állomás
  + Balotaszállás elágazás
  + Balotaszállás állomás
  + Kisszállás állomás
  + Tompa megállóhely
  + Kelebia állomás
  + Kelebia oh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Hogyan történik a Pirtó állomásról induló vonali tolatásvezető nélkül közlekedő vonat számának közlése a vonatszemélyzettel?
* Soltvadkert állomás SR” jelű állomási fénysorompó használhatatlan, a villogó fehér fény nem szűntethető meg. Hogyan történik a vonatszemélyzet értesítése?
* A KÖFI vonal belépő állomásán nem lehetett a vonatszemélyzetet értesíteni. Hogyan történik a rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel?
* Soltvadkert állomáson az egyéni kijárati jelző jelzése a távolbalátás korlátozottsága miatt nem látszik. Miként történhet a felhatalmazás?
* Melyik állomásközben kell második ember, mert a mozdonyról az előírt rálátás nem biztosított?
* Mekkora a engedélyezett vonathossz Csengőd és Kelebia között?
* Pirtó állomáson az egyéni kijárati jelzőre csak hívójelzés vezérelhető ki. Milyen feltétellel lehet kihaladni az állomásból?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket.
* Melyik állomásokon nem kell kézijelzést adni a használhatatlan, vagy nem kezelt kijárati, vagy kezdő térközjelző mellett?
* Mekkora a engedélyezett vonathossz Dömsöd és Kunszentmiklós-Tass között?
* Ki vezeti a tolatást személyszállító vonatból történő rendkívüli kocsi kisorozásnál Pirtó állomáson?
* Személyszállító vonatból történő rendkívüli kocsi kisorozáskor, ha a jelenlétes vezeti a tolatást, ki köteles elvégezni a járműkapcsolásokat, a kisorozott kocsi kézifékjének behúzását, a fékpróbát Soltvadkert állomáson?
* Milyen jelzők találhatóak a vonalon a jelzést adó szerkezetük szerint?
* Hol található általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelző?
* Rendkívüli kocsi kisorozás csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból. Ki köteles a járműkapcsolásokat, a megfutamodás elleni védekezést, a vonatterhelési kimutatás módosítását elvégezni Pirtó állomáson?
* Önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan. Kinek kell meggyőződni, és kinek kell jelenteni a személyszállító vonat Soltvadkert állomásra történő megérkezését?
* Hol található nyíltvonali őrizetlen váltó?
* Mi az eljárás Pirtó állomáson történt váltófelvágás esetén?
* Ismertesse a vonalon érvényes végrehajtási utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit.

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 151 SZ. VASÚTVONAL** 
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 151 sz. vasútvonal Kunszentmiklós-Tass - Dunapataj vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 151 sz. vasútvonal Kunszentmiklós-Tass - Solt vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.42. Kunszentmiklós–Tass–Solt–Dunapataj

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kunszentmiklós-Tass–Dunapataj

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 151 Kunszentmiklós-Tass — Dunapataj
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 151 (140)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 151

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 151

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 151

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 151

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 151

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 151

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 151

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 151

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 151

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 151-es Kunszentmiklós-Tass – Dunapataj vasútvonal Kunszentmiklós-Tass – Solt vonalszakaszára az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 38097/2015/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltétele

3. A vasúti mellékvonal Kunszentmiklós-Tass – Solt vonalszakaszának általános ismertetés

6. Értekezéssel kapcsolatos rendelkezések

7. Általános közlekedési alapelvek

8. A forgalom lebonyolítása

8.6. Behaladás a vonal szolgálati helyeire

8.7. Tolatás a szolgálati helyeken

8.8. Indulás a szolgálati helyekről

8.9. Behaladás Kunszentmiklós-Tass állomásra

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kunszentmiklós-Tass állomás
* Szalkszentmárton elágazás
* Szalkszentmárton állomás
* Dunavecse állomás
* Apostag állomás
* Solt állomás
* Állampuszta megállórakodóhely
* Harta megállórakodóhely
* Dunapataj állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 152 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 152 sz. vasútvonal Kecskemét-alsó - Fülöpszállás vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.43. Fülöpszállás–Kecskemét, Csengőd–Izsák

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Fülöpszállás–Kecskemét alsó Uzovicstelep mrh., Izsák, Ágasegyháza, Helvécia

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 152 Kecskemét alsó — Fülöpszállás
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 152 (84)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 152

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 152

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 152

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 152

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 152

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 152

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 152

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 152

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 152

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 152

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 152. Fülöpszállás – Kecskemét vasútvonal Fülöpszállás – Kecskemét alsó vonalszakaszán az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására (a nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására) 37945/2015/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A vasúti mellékvonal Kecskemét-alsó – Fülöpszállás vonalszakaszának általános ismertetése

3.1. A vonalszakasz

3.2. Szolgálati helyek, lejtési viszonyok: a vonal kezdőpontja Fülöpszállás állomás, végpontja (Kecskemét alsó) Kecskemét állomás

5.1. Mobil távközlő berendezések

7.9. Útátjárókon történő közlekedés

8. A forgalom lebonyolítása

8.1. A vasúti mellékvonal forgalomszabályozó állomása

8.7. Behaladás a vonal szolgálati helyeire

8.8. Tolatás a szolgálati helyeken

8.9. Indulás a szolgálati helyekről

1.6. KÉSZ Kft scvpk. torzított helyszínrajza

* + 1. VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS VÁROSFÖLDI ELÁGAZÁS FORGALMÁNAK SZABÁLYOZÁSÁRA 31461/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.56.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kecskemét
* Kecskemét alsó
* Kecskemét-alsó ipartelepek iparvágánykiágazás
* Kecskemét-TOLDI iparvágánykiágazás
* Helvécia
* Ballószög megállóhely
* Köncsög megállóhely
* Ágasegyháza
* Ágasegyházi tanyák megállóhely
* Agárdytelep megállóhely iparvágánykiágazás
* Izsák
* Uzovicstelep megállórakodóhely
* Izsák elágazás
* Fülöpszállás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 153 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 153 sz. vasútvonal Kiskőrös - Kalocsa vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.44. Kiskőrös–Kalocsa

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről: Kiskörös–Kalocsa Kalocsa

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 153 Kiskőrös — Kalocsa
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 153 (118)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 153

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 153

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 153

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 153

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 153

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 153

7/b Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 153

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 153

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 153

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 153. Kiskőrös – Kecel – Öregcsertő – Kalocsa vasútvonal az egyszerűsített forgalmi szolgálatának ellátására (a nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására) 54175/2015/MAV

1. A Végrehajtási Utasítás hatálya, tartalma és kezelése

2. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

3. A Kiskőrös – Kalocsa vasúti mellékvonal általános ismertetése

3.1. A vonalszakasz jellemzői

3.2. Szolgálati helyek

7.1. A közlekedtethető vonatok mennyisége

7.3. A vonatok maximális sebessége

7.4. A vonatok fékpróbája

7.6. Útsorompó berendezésekkel kapcsolatos hibabejelentési kötelezettség

7.11. Az Írásbeli rendelkezés kiállítása

8.4. Indulás Kiskőrös állomásról

8.5. Figyelési és fedezési kötelezettség

8.6. Behaladás a vonal szolgálati helyeire

8.6.2. Behaladás Kalocsa állomásra

8.7. Tolatás a szolgálati helyeken

8.8. A Kalocsa állomásból kiágazó saját célú vasúti pályahálózatok kiszolgálása

8.10. Behaladás Kiskőrös állomásra

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kiskőrös
* Kecel
* Kecel-Szilos megállóhely
* Öregcsertő
* Szakmár megállóhely
* Kalocsa
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 154 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 154 sz. vasútvonal Bátaszék - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 154 sz. vasútvonal Bácsalmás - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 154 sz. vasútvonal Baja - Kiskunhalas vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 154 sz. vasútvonal Bátaszék - Baja vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 154 sz. vasútvonal Bátaszék - Pörböly vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.45. Bátaszék–Kiskunhalas

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 154 Bátaszék — Baja — Kiskunhalas
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 154 (122)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 154

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 154

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 154

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 154

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 154

6. Táblázat Pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások ahol a kijárati jelző fedező-, és térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 154

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 154

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 154

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 154

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

1. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 154

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 154

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 154

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 154

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága, vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, vonal: 154

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 154

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 154

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 154

* + 1. Végrehajtási Utasítás Harkakötöny-elágazáson – Balotaszállás-elágazáson – Kunfehértó-elágazáson át közlekedő vonatok forgalmának szabályozására 33948/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.22. A deltavágány vonatforgalmának szabályozása

2.25. Eljárás a biztosítóberendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Bátaszék
* Alsónyék megállóhely
* Pörböly
* Baja-Dunafürdő megállóhely
* Baja-Dunapart kiágazás
* Baja
* Bajai szőlők megállóhely
* Mátéházapuszta
* Bácsbokod-Bácsborsód
* Almás megállóhely
* Bácsalmás
* Mélykút
* Jánoshalma
* Jánoshalma-KEFAG iparvágánykiágazás
* Erdőszél megállóhely
* Kunfehértó
* Balotaszállás elágazás
* Kiskunhalas
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 155 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 155 sz. vasútvonal Kiskunhalas - Kiskunfélegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 155 sz. vasútvonal Kiskunmajsa - Kiskunfélegyháza vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.24. Kiskunhalas – Kiskunfélegyháza

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: Kiskunhalas kiz. – Kiskunfélegyháza kiz. (KÖFI) Harkakötöny, Jászszentlászló, Tajó mrh., Galambos

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 155 Kiskunhalas — Kiskunfélegyháza
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 155 (120)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 155

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 155

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 155

5.b. táblázat 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 155

5/b.4. Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre az előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, a vonaton szolgálatot teljesítő vezető jegyvizsgáló (jegyvizsgáló) köteles a vontató járművön figyelő szolgálatot ellátni, vonal: 155

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 155

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 155

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 155

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a Kecskemét – Kiskunfélegyháza és Kiskunfélegyháza – Kiskunhalas KÖFI szakaszra 30897/2015/MAV

1.1. A Vonali Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Vonali Végrehajtási Utasítás tartalma

1.4. Az önálló szolgálatvégzés feltételei

1.6.1. KÖFI állomás

1.7.1.1. Kecskemét – Kiskunfélegyháza KÖFI vonalszakasz

1.7.1.2. A 155. sz. Kiskunfélegyháza – Kiskunhalas KÖFI vonal

1.7.2. A szolgálati helyek jellemzői

1.7.3. Nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása

1.11. Értekező berendezések

4.1. Eljárás, ha a váltót a biztosítóberendezés segítségével nem lehet helyes állásba állítani, vagy a hiba próbaállításokkal nem szüntethető meg

5.1. Nyíltvonali fénysorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás

5.1.2. A vonatszemélyzet értesítés

5.1.2.1. Értesítés az AS344 jelű fénysorompó használhatatlanságáról

5.1.4. Kecskemét-Mercedes scvpk. SR2 jelű fény- és félsorompójának kezelése a térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén

5.2. Eljárás abban az esetben, ha az állomási fénysorompó használhatatlan

5.2.2. A vonatszemélyzet értesítése

6.1. Belépés a KÖFI vonalra

6.1.1. A bejelentkezés szövege mozdonyrádión történő bejelentkezéskor

6.1.2. A bejelentkezés szövege mobiltelefonon történő bejelentkezéskor

6.5. Vonattalálkozás lebonyolítása

6.6. Foglalt vágányra járatás

6.7. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

6.8. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

6.9. Magatartás állomáson való tartózkodás közben

7.1. A tolatás engedélyezése

7.2. Értesítés a tolatás engedélyezéséről

7.3.1 Védekezés a járműmegfutamodások ellen, vonatfeloszlatás esetén

7.4. Rendkívüli tolatás KÖFI állomáson

7.4.1. Rendkívüli kocsikisorozás személyszállító vonatból

7.4.2. Rendkívüli kocsikisorozás a vonali tolatásvezetővel közlekedő tehervonatból

7.4.3. Rendkívüli kocsikisorozás a csak mozdonyvezetővel közlekedő nem személyszállító vonatból

7.4.6. Rendkívüli tolatás személyszállító vonattal, vonali tolatásvezetővel közlekedő nem személyszállító vonattal, illetve mozdonyvonattal

7.5. Tajó megálló-rakodóhely kiszolgálása tolatást végző tehervonattal

9.2. Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén

9.3. Az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága miatti állomástávolságú közlekedés szabályozása

9.4.1. Hívójelzés kivezérlése

9.4.2. Kényszeroldás

9.4.4. Térközjelzők „Megállj!”-ra kapcsolása

9.4.5. Állomási főjelzők Megállj!-ra kapcsolása

11.1. A vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén követendő eljárás

* + 1. Végrehajtási Utasítás Harkakötöny-elágazáson – Balotaszállás-elágazáson – Kunfehértó-elágazáson át közlekedő vonatok forgalmának szabályozására 33948/2013/MAV

1.1. A szolgálati hely fekvése, (vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek felsorolása. Lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az pályaelágazáson üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.3. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (térközi, állomástávolságú)

2.22. A deltavágány vonatforgalmának szabályozása

2.25. Eljárás a biztosítóberendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása:
* Kiskunhalas
* Harkakötöny elágazás
* Harkakötöny
* Tajó megállórakodóhely
* Kiskunmajsa
* Ötfa megállóhely
* Jászszentlászló
* Ilonaszállás megállóhely
* Galambos
* Kővágóér megállóhely
* Halesz megállóhely
* Kiskunfélegyháza
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a KÖFI vonalra történő belépés során, vagy a KÖFI vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 200 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 200 sz. vasútvonal Angyalföldi elágazás - Rákosrendező vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 200 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Angyalföldi elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 200 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Rákosrendező vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 200 sz. vasútvonal Kőbánya felső - Rákos elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

7.2. Térközi közlekedésre berendezett pályák (pályarészek), ahol a helytelen vágányon a vonatokat állomástávolságban kell közlekedtetni, ezért a helytelen vágányt célszerűségi okból nem szabad használni: 3.1. táblázat kiegészítése

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (135)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 200

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 200

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 200

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 200

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 200

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 200

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 200

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 200

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Kőbánya felső
* Kőbánya kiágazás
* Rákos elágazás
* Rákosszentmihály
* Angyalföld elágazás
* Rákosrendező
  + A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
  + A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
  + A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
  + A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
  + A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
  + A megállás helyei
  + A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
  + Kiágazások
  + A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
  + Állomási felsővezetéki áramkörök
  + Vonatbefolyásolás
  + Útátjárók
  + A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
  + Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
  + Különleges előírások
  + Fázishatárok
  + Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
    1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út, vagy a vonal mindkét viszonylatát bemutató videofelvétel alkalmazása esetén 1 oda-vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 201 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 201 sz. vasútvonal Angyalföldi elágazás - Angyalföld vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai

Műszaki Táblázatok I. 1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (188)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 201

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 201

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 201

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 201

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 201

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 201

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 201

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 201

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Angyalföld – elágazás
* Angyalföld
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 202 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 202 sz. vasútvonal Angyalföld elágazás - Rákospalota-Újpest vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (188)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 202

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 202

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 202

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 202

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 202

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 202

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 202

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 202

* + 1. Végrehajtási Utasítás Rákosrendező (Angyalföldi elágazás) és Rákospalota-Újpest állomások között a „B” Local vágányból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálására P-574/2010.

1.1. Kiágazás

1.2. Vágányzat

1.3. Váltó

1.4.1. Főjelzők helye

1.4.2. Főjelzők szabványos állása

1.5. Útátjárók

1.6.1. Vágányzáró sorompó

1.6.2. Kisiklasztó saru

1.7. Értekező berendezés

2.1. Rendelkezési jog

2.2. Általános rendelkezések

2.3. Kiszolgáló vonat közlekedtetése

3.1. Eljárás védelmi berendezés használhatatlansága esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Angyalföld elágazás
* Rákosrendező elágazás
* Rákospalota-Újpest
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 203 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 203 sz. vasútvonal Rákos -Rákosi elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (139)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 203

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 203

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 203

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 203

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 203

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 203

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 203

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 203

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Rákos elágazás
* Rákos
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 205 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 205 sz. vasútvonal Ferencváros - Kőbánya-Felső vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (34)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 205

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 205

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 205

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 205

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 205

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 205

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 205

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 205

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Ferencváros
  + Kőbánya felső
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 206 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 206 sz. vasútvonal Ferencváros - Kőbánya-Kispest vonalszakasz

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (81)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 206

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 206

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 206

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 206

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 206

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 206

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 206

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 206

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Ferencváros
  + Kőbánya-Kispest
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 210 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 210 sz. vasútvonal Rákosrendező - Vasúttörténeti Park vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 210 Rákosrendező – Vasúttörténeti Park
    2. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 210

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 210

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 210

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 210

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 210

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 210

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 210

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 210

* + 1. Végrehajtási Utasítás Rákosrendező állomás és a Vasútörténeti Park között a közlekedés szabályozására és elbonyolítására 42493/2021/MAV

1.1. Végrehajtási Utasítás hatálya

1.2. A Végrehajtási Utasítás tartalma

1.3. Önálló szolgálatvégzés feltételei

2.1. Rákosrendező állomás és a Vasúttörténeti Park között lévő helyszíni őrzés alatt nem álló váltók

2.2. Rákosrendező állomás és a Vasúttörténeti Park viszonylatában alkalmazott jelzők, figyelmeztető jelek

2.2.1. Megállás-helye jelzők

2.2.2. Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelek

2.2.3. Útátjáró jelzők

2.3. Rákosrendező állomás és a Vasúttörténeti Park között lévő útátjáró

2.4.1. Közcélú távbeszélő összeköttetés

2.4.2. Rádió összeköttetés

2.6. Alkalmazható legnagyobb sebesség

2.7. A közlekedés módja

3.1. Közlekedést szabályozó személy

3.2. Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel

3.7. Vonatközlekedés szabályozása

3.8. Vonatok behaladása a Vasúttörténeti Parkba

3.9. Vasúttörténeti Parkból induló vonatok közlekedtetése

3.10. Tolt vonatok közlekedtetése

4. Tolatások engedélyezése

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Rákosrendező
  + Vasúttörténeti Park
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 212 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 212 sz. vasútvonal Kőbánya teher - Kőbánya felső vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (134)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 212

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 212

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 212

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 212

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 212

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 212

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 212

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 212

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kőbánya-Teher
  + Kőbánya felső
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 217 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 217 sz. vasútvonal Kőbánya felsői kiágazás - Rákos vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

7.2. Térközi közlekedésre berendezett pályák (pályarészek), ahol a helytelen vágányon a vonatokat állomástávolságban kell közlekedtetni, ezért a helytelen vágányt célszerűségi okból nem szabad használni: 3.1. táblázat kiegészítése

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (182)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 217

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 217

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 217

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 217

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 217

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 217

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 217

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 217

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kőbánya felsői kiágazás
  + Rákos
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 219 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 219 sz. vasútvonal Rákosrendező - Városligeti elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN budapesti szakaszai
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 1a-c (186)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 219

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 219

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 219

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 219

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 219

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 219

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 219

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 219

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Rákosrendező
  + Városligeti elágazás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 220 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 220 sz. vasútvonal Rákosrendező - Istvántelki főműhely vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 220 Rákosrendező – Istvánteleki Főműhely
    2. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 220

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 220

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 220

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 220

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 220

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 220

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 220

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 220

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Rákosrendező
  + Istvántelki főműhely
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 235 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**

Vonalismeret: 235 sz. vasútvonal Soroksár- Soroksár Terminál vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV A TEN hálózat budapesti szakaszai
    2. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 235

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 235

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 235

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 235

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 235

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 235

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 235

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal:235

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Soroksár
  + Soroksár-Terminál
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, figyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 284 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Fényeslitke – Fényeslitke Déli Rpu. vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Fényeslitke Déli Rpu. - Komoró vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Komoró – Eperjeske Átrakó vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Mándok – Eperjeske Rpu. vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Tuzsér – Eperjeske Rpu. vonalszakasz V01-VT2022/1
      6. Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Záhony - Záhony-Fehérolaj átfejtő saját célú pályahálózat kiágazás V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

* + 1. ÚTVONALKÖNYV Záhony Záhony normál nyomtávú hálózat
    2. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 284

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 284

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 284

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 284

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 284

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 284

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 284

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 284

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Fényeslitke
* Fényeslitke- Déli Rendező
* Komoró
* Eperjeske –Átrakó
* Tuzsér
* Eperjeske-Rendező
* Záhony
* Záhony- Fehérolaj átfejtő sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazás
* Záhony-Fehérolaj átfejtő
* Mándok
* Eperjeske Rendező
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 341 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 341 sz. vasútvonal Adony - Adonyi Dunapart vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Adony
* Adony-Dunapart
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 322 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 322 sz. vasútvonal Tapolca - Zalahaláp vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Balatonszentgyörgy–Tapolca–Ukk

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 322 Tapolca — Zalahaláp
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: (225)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 322

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 322

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 322

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 322

7.b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 322

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 322

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 322

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Tapolca
* Tapolca-Szigetelőanyag iparvágánykiágazás
* Zalahaláp
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 323 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 323 sz. vasútvonal Uzsa - Uzsabánya vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Balatonszentgyörgy–Tapolca–Ukk

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 323 Uzsa — Uzsabánya
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: (238)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46965/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség szakmai irányítása alá tartozó vasútvonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett, illetve kijelölt vasútvonalak jegyzéke, vonalsorszám: 323

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 323

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 323

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 323

8.a. táblázat Pályaszintben levő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 323

8.b. táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 323

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 323

* + 1. Végrehajtási Utasítás Uzsa (kiz) – Uzsabánya (bez) vasútvonalon az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására 1128-306/2010

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2. A VASÚTI MELLÉKVONAL ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

4. A VONATKÖZLEKEDÉS SZABÁLYOZÁSA

4.1. A forgalomszabályozásban résztvevő munkavállalók

4.6. A tolatási mozgások szabályozása

4.7. Az Írásbeli Rendelkezésen elő kell írni

4.10. Eljárás az értekezés lehetetlensége esetén

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Uzsa
* Uzsabánya
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 370 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 370 sz. vasútvonal Sajóecseg - Sajóbábony vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Sajóecseg
* Sajóbábony
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 371 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 371 sz. vasútvonal Mezőkeresztes - Bükkábrány vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Mezőkeresztes-Mezőnyárád
* Bükkábrány
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Tolómozdonnyal történő közlekedés szabályai
* Tolómozdonnyal történő közlekedéssel érintett állomásközök, vonalszakaszok
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 329 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 329 sz. vasútvonal Nagyút - Visonta vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 329 Nagyút — Visonta
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: (159)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 329

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 329

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 329

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 329

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 329

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 329

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 329

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nagyút
* Visontai kombinát
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Közlés módja a forgalomirányítóval való értekezéskor,
* A menetjelentések alapszabályai
* Vonatszemélyzet értesítése a személyzet nélküli szolgálati helyeken
* Vonattalálkozás lebonyolításának szabályai
* Dokumentálási kötelezettség a kapott menetengedéllyel kapcsolatban
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
* Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
* Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz?
* Mekkora a mértékadó, és a legnagyobb emelkedő?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye!
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó, és a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 390 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 390 sz. vasútvonal Baja (Dunaparti elágazás) - Baja Dunapart vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.45. Bátaszék–Kiskunhalas

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 154 Bátaszék — Baja — Kiskunhalas
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 154 (122)

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61421/2016/MAV

1. Táblázat A pályahálózatot működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 304

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 304

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 304

5.b. táblázat 7 Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 304

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 304

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 304

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 304

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 304

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 304

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Baja-Dunapart elágazás
* Baja-Dunapart
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 391 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 391 sz. vasútvonal Baja - Baja-külső vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Baja
* Baja-külső
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 3. SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 3 sz. vasútvonal Komárom – Komárom országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Komárom – Komárom országhatár

* + 1. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 3

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 3

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Komárom
* Komárom országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 7 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 7 sz. vasútvonal Széchenyi-hegy - Hűvösvölgy vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 7

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 7

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 7

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 7

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 7

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 7

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 7

* + 1. Széchenyi-hegyi Gyermekvasút Végrehajtási Utasítás és mellékletei 47020/2015/MAV
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Széchenyihegy állomás
* Normafa megállóhely
* Csillebérc állomás
* Virágvölgy ákkomás
* Jánoshegy állomás
* Vadaspark megállóhely
* Szépjuhászné állomás
* Hárshegy állomás
* Hűvösvölgy állomás
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 12 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 12. (1) sz. vasútvonal Felsőgalla - Tatabánya vonalszakasz V01-VT2022/1

Vonalismeret: 12. (2) sz. vasútvonal Tatabánya - Oroszlány vonalszakasz V01-VT2022/1

Vonalismeret: 12. (2) sz. vasútvonal Tatabánya - Környe vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

* + 1. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 12

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 12

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 12

3. táblázat A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 12

4. táblázat A leghosszabb, illetve a legkedvezőtlenebb térközök áthaladásához szükséges idők, vonalsorszám: 12

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 12

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 12

6. táblázat Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztálya által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 12

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 12

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 12

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Felsőgalla
* Tatabánya elág.
* Alsógalla mh.
* Tatabánya
* Bánhida mh.
* Bánhidai Erőmű ivpk.
* Környe
* Kecskéd alsó mh.
* Oroszlány
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 18 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 18 sz. vasútvonal Szombathely - Kőszeg vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv GYSEV Zrt.

3. Követési rend és távolságok

3.7. Szombathely - Kőszeg

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 18
    2. Műszaki Táblázatok GYSEV Zrt.

4. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 18

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV Zrt. 02265/2016

1. táblázat

2. táblázat

3. táblázat

5. táblázat

5.a. és 5.b. táblázat

6. táblázat

7. táblázat

7. a) és 7. b) táblázat

8. táblázat

* + 1. 11729/2011 Állomási Végrehajtási Utasítás Kőszeg állomás
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Szombathely állomás
* Kámon mh.
* Gencsapáti alsó mh.
* Gencsapáti felső mh.
* Gyöngyösfalu mh.
* Lukácsháza mh.
* Kőszegfalva mh.
* Kőszeg
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

Követési rendek

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

Lejtviszonyok

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

Értekezési lehetőségek

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 22 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 22 sz. vasútvonal Körmend - Zalalövő vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv GYSEV Zrt.

3. Követési rend és távolságok

3.22. Körmend - Zalalövő

7. A vonatforgalom lebonyolításával kapcsolatos külön előírások

7.10. Körmend - Zazalövő

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 22 Körmend - Zalalövő
    2. Műszaki Táblázatok GYSEV Zrt.

4. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 22

* + 1. Közlekedési Határozmányok, GYSEV Zrt.

1. táblázat A GYSEV Zrt. vonalainak jegyzéke, jellemző adatok, vonalsorszám: 22

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 22

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 22

5.a. táblázat Vonattalálkozásra kijelölt szolgálati helyek: vonal: 22

5.b. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható: vonal: 22

6. Táblázat Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni, vonal: 22

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 22

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 22

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 22

8. A vonatfogadásra kötelezettek vonatfogadási helye és pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 22

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Körmend
* Nádasd mh.
* Zalaháshágy-Szőce mh.
* Zalalövő
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 74 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 74 sz. vasútvonal Nógrádszakál – Nógrádszakál országhatár V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.7 Nógrádszakál – Nógrádszakál országhatár

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 74 Nógrádszakál – Nógrádszakál országhatár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 74

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 74

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 74

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 74

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 74

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 74

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 74

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 74

8. b.) táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 74

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nógrádszakál
* Nógrádszakál országhatár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 76 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 76 sz. vasútvonal Diósjenő - Romhány vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Nyékládháza - Hejőkeresztúr vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Nyékládháza - Tiszapalkonya-Erőmű vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Nyékládháza - Tiszaújváros vonalszakasz V01-VT2022/1
      5. Vonalismeret: 89 sz. vasútvonal Tiszaújváros - Tiszapalkonya-Erőmű vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.5. Diósjenő - Romhány

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 76 Diósjenő - Romhány
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 76

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 76

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 76

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 76

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 76

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 76

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 76

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 76

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 76

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Diósjenő
* Tomács mh.
* Rétság mh.
* Bánk
* Romhány
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 107 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 107 sz. vasútvonal Sáránd - Létavértes vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.15. Debrecen - Létavértes

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 107 Létavértes - Sáránd
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 107

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 107

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 107

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 107

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 107

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 107

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 107

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 107

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 107

* + 1. 51262/2014/MAV Vonali végrehajtási Utasítás a 107-es vasútvonalon Sáránd-Létavértes szolgálati helyek között közlekedő, nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Sáránd
* Hajdúbagos mh.
* Hosszúpályi mrh.
* Monostorpályi mrh.
* Létavértes
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 112 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 112 sz. vasútvonal Nagykálló - Nyíradony vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 112 sz. vasútvonal Nagykálló elágazás - Nyíradony vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.20. Nyíregyháza - Nyíradony

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 112 Nagykálló - Nyíradony
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 112

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 112

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 112

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 112

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 112

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 112

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 112

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 112

10. táblázat Tolószolgálatra vonatkozó Végrehajtási Utasítások, vonal: 112

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nagykálló
* Nagykálló elágazás
* Biri mrh.
* Görénypuszta mh.
* Balkány mrh.
* Cibak mh.
* Ababpuszta mh.
* Nyíradony
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 118 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 118 sz. vasútvonal Nyíregyháza – Balsai Tisza-part vonalszakasz V01-VT2022/1
      2. Vonalismeret: 118 sz. vasútvonal Sajóecseg - Hídvégardó vonalszakasz V01-VT2022/1
      3. Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Tornanádaska - Hídvégardó - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1
      4. Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Tornanádaska vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.26. Nyíregyháza-átrakó – Balsa Tisza-part mh.

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 118 Nyíregyháza-átrakó – Balsa Tisza-part mh.
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 118

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 118

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 118

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 118

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 118

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 118

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 118

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 118

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 118

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 118

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nyíregyháza átrakó
* Nyíregyháza NyK. mh.
* Nyíregyháza-Vásártér mh.
* Sóstógyógyfürdő mrh.
* Nyírszőlős mh.
* Fakapu mh.
* Kótaj mrh.
* Újkótaj mh.
* Ibrány-Kertváros mh.
* Buj mrh.
* Buj község mh.
* Herminatanya
* Gilányi mh.
* Paszab mh.
* Tiszabercel mrh.
* Tiszabercel-Vásártér mh.
* Gávavencsellő felső mh.
* Gávavencsellő mrh.
* Gávavencsellő alsó mh.
* Balsa mrh.
* Balsa Tisza-part mh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 119 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 119 sz. vasútvonal Herminatanya - Dombrád vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.27. Herminatanya - Dombrád

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 119 Herminatanya - Dombrád
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 119

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10112/2017/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 119

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 119

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 119

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 119

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 119

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 119

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 119

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10112/2017/MAV
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Herminatanya
* Ibrányi Temető mh.
* Ibrány mrh.
* Nagyhalászi Kendergyár mrh.
* Nagyhalász mrh.
* Neszehíd mh.
* Érhát mh.
* Kétérköz mh.
* Tiszatelek mrh.
* Újdombrád mh.
* Dombrád mrh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 129 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 129 sz. vasútvonal Murony - Békés vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.33. Murony - Békés

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 129 Murony - Békés
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 129

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61921/2016/MAV

1. táblázat A pályahálózat működtető területi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 129

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 129

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 129

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 129

6. Táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett, vonal: 129

7. b) Táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 129

8. a.) Táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra, továbbá Megállás helye-jelzőkre (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.) vonatkozó adatok, vonal: 129

8. b.) táblázat Kimutatás a V-betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 129

* + 1. Vonali Végrehajtási Utasítás a 129-es Murony – Békés vasútvonal az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására (a nem személyszállító vonatok közlekedésének lebonyolítására) 37944/2015/MAV
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Murony
* Békés
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 148 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Kecskemét KK – Kiskőrös KK V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.40. Kecskemét KK – Kiskőrös KK

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 148 Kecskemét KK – Kiskőrös KK
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 148

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61921/2016/MAV

1. táblázat A Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest Területi Forgalmi Osztályának szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 148

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 148

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1480

5.b. táblázat 7. Járműmegfutamodás és illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására az alábbi szolgálati helyek felsorolt vágányain kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni: vonal: 148

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 148

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 1480

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 148

8.a./2. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok (F.1. sz. Jelzési Utasítás 5.7.3.3. p.), vonal: 148

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Kecskemét KK
  + Törökfái felső mh.
  + Fehértó felső mh.
  + Törökfái
  + Kiskőrösi úti mh.
  + Magyarsor mh.
  + Görbemajor mh.
  + Ludastó mh.
  + Köncsögpuszta mh.
  + Határcsárda mh.
  + Tóth-tanya mh.
  + Orgoványi út mh.
  + Orgovány
  + Kápolna dűlú mh.
  + Lőtér mh.
  + Dértanya ,h.
  + Kispáhi ,h.
  + Páhi
  + Kaskantyúi tanyák mh.
  + Kaskantyú
  + Kisbócsa mh.
  + Felsőcebe mh.
  + Kutitanya mh.
  + Kiskőrös KK
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Melyek az átmenő fővágányok?
* Mekkora a pályasebesség az átmenő fővágányain?
* Vannak-e nagysugarú kitérők? Milyen sebességgel járhatóak az állomás fővágányainak váltói kitérő irányban?
* Milyen jelzők találhatók kezdőpont/végpont felől kijárati irányban?
* Milyen jelzők találhatók kezdőpont/végpont felől bejárati irányban?
* Mely jelzők vannak kiegészítve Hívójelzés feloldása jelzéssel?
* Mely vágányok között létesült szigetperon? Hogyan lehetséges az utasok részéről a szigetperon megközelítése?
* Ismertesse a személyszállító vonatok megállási helyére vonatkozó előírásokat. Van-e Megállás helye-jelző, illetve Távolságjelző?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …………………….( KÖFI, távvezérelt) állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ………………….. (KÖFI, távvezérelt) állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI, távvezérelt állomás kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… (KÖFI, távvezérelt állomás neve) állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ……………( KÖFI, távvezérelt) állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét……………………….( KÖFI, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* …………………( KÖFI, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 149 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 149 sz. vasútvonal Törökfái – Kiskunmajsa KK vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.41. Kecskemét KK – Kiskinmajsa KK

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 149 Törökfái – Kiskunmajsa KK
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 149

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 149

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 149

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 149

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 149

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 149

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Törökfái
* Matkó felső mh.
* Matkó alsó mh.
* Jakabszállás felső mh.
* Jakabszállás mrh.
* Kocsistanya mh.
* Jakabszállási tanyák mh.
* Bugacpuszta mh.
* Bugac mrh.
* Bugac felső mrh.
* Móricgát mh.
* Hittanya mh.
* Nagybugacm h.
* Szanki tanyák mh.
* Soltvadkerti út mh.
* Szank mh.
* Kiskunmajsa KK
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
* Értekezés módja a KÖFI vonalra történő belépés során, vagy a KÖFI vonal állomásairól történő indulás előtt
* Mozdonyszemélyzet értesítése az állomási sorompó használhatatlanságáról
* Tolatás engedélyezése és végrehajtása
* Védekezés a járműmegfutamodás ellen
* Rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel
* Eljárás hívójelzés kivezérlésekor
* Eljárás foglalt vágányra történő járatáskor
* Vonat számának közlése a mozdonyvezetővel a vonatkísérő nélkül közlekedő vonatoknál
* Írásbeli Rendelkezés közlése a vonatszemélyzettel
* Rendkívüli áthaladás szabályai
* Rendkívüli kocsikisorozás szabályai
* Eljárás váltófelvágás esetén
* Eljárás tűzeset esetén
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Van-e fázishatár ………… és ………… állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
* Hogyan történik a KÖFI szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
* Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
* Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
* Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
* Ismertesse a KÖFI vonalon az értekezési lehetőségeket!
* Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történi indulás előtt?
* Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
* Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása …. KÖFI állomáson?
* Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ….KÖFI állomáson?
* Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a KÖFI szolgálati helyeken?
* Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
* Mi az eljárás, ha a ……………………. KÖFI kijárati jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
* Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
* Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
* Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
* Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
* Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárati jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
* Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ……………… KÖFI állomáson?
* Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból ….. KÖFI állomás esetében!
* Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét KÖFI állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
* Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
* ………… KÖFI állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 207 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 207 sz. vasútvonal Budapest-Józsefváros - Ferencváros vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 207 Budapest-Józsefváros - Ferencváros
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 207

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85440/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 207

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 207

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 207

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított: vonal megnevezés. 207

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 207101

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 207

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 207

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Budapest-Józsefváros
  + Ferencváros
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 208 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 208 sz. vasútvonal Budapest-Józsefváros – Kőbánya felső vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.1. Budapesti összekötő vonalak

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 208 Budapest-Józsefváros – Kőbánya felső
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 208

* + 1. Közlekedési Határozmányok, **Debrecen, 10122/2017/MAV**

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 208

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 208

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 208

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, vonal megnevezése: 208

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 208

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 208

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 208

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 208

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Budapest-Józsefváros
  + Kőbánya felső elág.
  + Kőbánya felső
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 275 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsga pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 275 sz. vasútvonal Miskolc – Diósgyőr-Vasgyár vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 275 sz. vasútvonal Miskolc-Rendező – Diósgyőr-Vasgyár vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.5. Diósgyőr-Vasgyár - Miskolc

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 275 Miskolc – Diósgyőr-Vasgyár
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 275

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 275

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 275

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 275

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, Vonal megnevezés: 275

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 275

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 275

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 275

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 275

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 275

* + 1. 6505/2014/MÁV VONALI VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS Miskolc Rendező – Diósgyőr Vasgyár vonalon, valamint Diósgyőr Vasgyár személyzet nélküli állomáson az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására.
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Miskolc-Tiszai
  + Miskolc Rendező
  + Miskolc Egyetemváros ipvk.
  + Diósgyőr Vasgyár
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 280 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 280 sz. vasútvonal Pécs-felső – Pécsbánya-rendező vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.26. Budapest–Dombóvár–Pécs–Pécsbánya-Rendező

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 280 Pécs-felső – Pécsbánya-rendező
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 280

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs, 31091/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 280

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 280

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 280

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 280

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 280

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 280

8. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 280

8a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 280

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Pécs
* Pécs-Külváros
* Pécs Szürke Kohász ipvk.
* Pécsbánya-Rendező
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 281 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 281 sz. vasútvonal Szeged-rendező – Szeged-Tisza vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet
     2. ÚTVONALKÖNYV 281 Szeged-rendező – Szeged-Tisza
     3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 281

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61921/2016/MAV
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Szeged-rendező
* Szeged-Tisza
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

**FÜGGELÉK: VONALISMERET: 340 SZ. VASÚTVONAL**

67. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 340 sz. vasútvonal Győrszentiván - Gönyü vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.2. Budapest - Hegyeshalom

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 340 Győrszentiván - Gönyü
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 340

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85440/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 340

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 340

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 340

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, Vonal megnevezése: 340

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 340

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 340

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 340

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 340

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Győrszentiván
* Gönyü
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 341 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 341 sz. vasútvonal Adony – Adony-Dunapart vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.28. Puszaszabolcs – Dunaújváros - Paks

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 341 Adony – Adony-Dunapart
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 341

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85440/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 341

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 341

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 341

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 341

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 341

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 341

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 341

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Adony
* Adony-Dunapart rh.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 342 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 342 sz. vasútvonal Dunaújváros – Dunaújváros Kikötő vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.28. Puszaszabolcs – Dunaújváros - Paks

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 342 Dunaújváros – Dunaújváros Kikötő
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 342

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85440/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 342

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 342

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 342

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 342

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 342

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 342

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 342

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 342

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Dunaújváros
  + Dunaújváros-Oszlopgyártó ipvk.
  + Dunaújváros kikötő
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 343 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 343 sz. vasútvonal Dorog – Dorogi Mészkőhegy vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet
     2. ÚTVONALKÖNYV 343 Dorog – Dorogi Mészkőhegy
     3. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 343

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85440/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 343

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 343

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 343

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 343

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 343

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 343

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 343

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 343

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 343

8. b. táblázat Kimutatás "V" betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 343

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Dorog
  + Dorogi Mészlőhegy
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 350 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 350 sz. vasútvonal Ajka - Csinger vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.14. Széesfehérvár - Porpác

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 350 Ajka - Csinger
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 350

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 350

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 350

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 350

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 350

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 350

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 350

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 350

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 350

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 350

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Ajka
* Felsőcsinger
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 351 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsga pontos megnevezése**

Vonalismeret: 351 sz. vasútvonal Ajka - Padragkút vonalszakasz V01-VT2022/1

* 1. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.14. Székesfehérvár - Porpác

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 351 Ajka - Padragkút
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 351

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 351

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 351

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 351

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 351

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 351

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 351

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 351

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 351

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 351

8. b. táblázat Kimutatás "V" betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 351

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Ajka
  + Ajka Padragkút
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 352 SZ. VASÚTVONAL**
   1. **A vizsgák pontos megnevezése**
      1. Vonalismeret: 352 sz. vasútvonal Tapolca - Zalahaláp vonalszakasz V01-VT2022/1
   2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Balatonszentgyörgy – Tapolca - Ukk

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 352 Tapolca - Zalahaláp
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 352

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 352

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 352

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 352

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 352

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 352

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 352

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról, vonal: 352

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 352

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 352

8. b. táblázat Kimutatás "V" betűs jelzővel rendelkező szolgálati helyekről, vonal: 352

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Tapolca
* Tapolca-Szigetelőanyag V. ipvk.
* Zalahaláp-Erdészet ipvk.
* Zalahaláp
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
* Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 353 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsga pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 353 sz. vasútvonal Uzsa - Uzsabánya vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv I. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.18. Balatonszentgyörgy – Tapolca - Ukk

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 353 Uzsa - Uzsabánya
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 353

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 353

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 353

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 353

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított, Vonal megnevezés: 353

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 353

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 353

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 353

8.a./1. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 353

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 353

* + 1. Gy. 1128-306/2010. PTK-FO-SM Végrehajtási Utasítás Uzsa (kiz.) – Uzsabánya (bez.) vasútvonalon az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására
    2. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
  + Uzsa
  + Uzsabánya
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Fázishatárok
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 354 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 354 sz. vasútvonal Balatonszentgyörgy elágazás - Sármellék vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.25. Nagyatád–Somogyszob–Balatonszentgyörgy, Balatonszentgyörgy–Sármellék

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 354 Balatonszentgyörgy elágazás - Sármellék
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 354

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Pécs, 31091/2013/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 354

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 354

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 354

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 354

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 354

7.a. Az általános fékúttávolságon belül elhelyezett jelzők felsorolása, vonal: 354

8. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 354

8a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 354

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Balatonszentgyörgy elágazás
* Balatonszentgyörgy HM ipvk.
* Sármellék rh..
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 372 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 372 sz. vasútvonal Nagyút - Visonta vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv II. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc - Mezőzombor

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 372 Nagyút - Visonta
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 372

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 372

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 372

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 372

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított Vonal megnevezés: 372

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 372

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 372

7. b. táblázat Kimutatás a nyíltvonali őrizetlen váltókról. Vonal száma: 372

8. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 372

8a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 372

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Nagyút
* Visontai kombinát.
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
* Értekezés a vonó-, és a tolómozdony között
* Teendő, ha az értekezés lehetetlenné válik a vonó-, és a tolómozdony személyzete között
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

1. **FÜGGELÉK: VONALISMERET: 400 SZ. VASÚTVONAL**

































































68. 1. **A vizsgák pontos megnevezése**
       1. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Záhony – Eperjeske rendező (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
       2. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Eperjeske-Rendező – Eperjeske országhatár (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
       3. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Komoró - Tuzsér (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
       4. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Tuzsér – Eperjes-Rendező (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
       5. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Tuzsér - Záhony (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
       6. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Tornyospálca-Átrakó – Eperjeske-Rendező (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
       7. Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Záhony – Záhony orzsgáhatár (széles nyomtávú) vonalszakasz V01-VT2022/1
    2. **A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

* 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
* 1 kérdés a követési rendekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
* 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
* 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 10 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

* 1. **Tudásanyag**
     1. Menetrendi segédkönyv III. kötet

3. Követési rend és távolságok

3.19. Budapest-Nyugati - Záhony

* + 1. ÚTVONALKÖNYV 400 Záhony széles nyomtávú
    2. Műszaki Táblázatok I.

1. táblázat Vonalak, és vonalrészek osztályozása, a vontatás alapját képező terhelési szakaszok, és a fékezés alapját képező mértékadó lejtők, vonalszám: 400

* + 1. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

1. táblázat A Pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsége szakmai irányítása alá tartozó vonalak, továbbá az egyszerűsített forgalmi szolgálat ellátására berendezett illetve kijelölt vonalak jegyzéke, vonalsorszám: 400

2. táblázat Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása, vonalsorszám: 400

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre, rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 400

5. b. 4. táblázat Vonalak és állomásközök felsorolása, ahol a mozdonyok kialakítása miatt a jelzőkre előírt rálátási távolság a mozdony vezetőállásának menetirány szerinti jobb oldaláról nem biztosított

6. táblázat A pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbség által kijelölt állomások felsorolása, ahol a kijárati jelző, fedező-, és a kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző mellett. Vonal: 400

7. táblázat Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése, vonal: 400

8.a. táblázat Pályaszintben lévő útátjárókra vonatkozó adatok, vonal: 400

8.a. táblázat Megállás helye-jelzőkre vonatkozó adatok, vonal: 400

* + 1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
* Szolgálati helyek felsorolása
* Komoró
* Komoró Fatároló kiágazás
* Tuzsér
* Záhony elágazás
* Záhony
* Eperjeske elágazás
* Eperjeske Rendezőpályaudvar
* Mándok Átrakó
* Tornyospálca Átrakó
* A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
* A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
* A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
* A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
* A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
* A megállás helyei
* A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
* Kiágazások
* A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
* Állomási felsővezetéki áramkörök
* Vonatbefolyásolás
* Útátjárók
* A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
* Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez és a nyíltvonalhoz kapcsolódó adatai
* Különleges előírások
* Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
  + 1. Követési rendek
    2. Lejtviszonyok
* A szolgálati helyek lejtviszonyai
* A nyílt vonal lejtviszonyai
  + 1. Értekezési lehetőségek
* A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
* Forgalomszabályozó(k) elérhetőségei
  + 1. Témakörök gyakorlati része

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat vagy a járművezető mellett legfeljebb 1 fő utazási gyakorlat útvonalanként: legalább 3 oda vissza út.

* A rendelkezések tudomásulvétele, a vonat üzemeltetési módjának (terhelés és fékezés), valamint legnagyobb sebességének meghatározása a pálya jellemzői alapján.
* A fékek használata lassításra vagy megállásra, a járművek és létesítmények figyelembevételével
* A vonat haladásának a menetrenddel és bármilyen energiatakarékossággal kapcsolatos utasítással összhangban történő módosítása, fegyelembe véve a járművek, a pálya és a környezet jellemzőit.
* A pályán elfoglalt hely beazonosítása, meghatározása (szolgálati helyek neve, elhelyezkedése)
* Menetrendszerűség ellenőrzése
* Kapcsolatfelvétel a pályahálózat-működtetővel értesítés, tájékoztatás céljából.
  1. **A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki …………… állomás tekintetében arra, hogy:

* Biztosított vagy sem?
* Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
* Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
* Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
* Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
* Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
* Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
* Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
* Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
* Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
* Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?
* Hol találhatók ……………. és ……………. állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
* Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
* Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
* Mekkora a pályasebesség ……………… és ……………… állomások között?
* Mekkora a pályasebesség ……………… állomások átmenő fővágányán?
* Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

*Követési rendek*

* Milyen követési rend van érvényben ……….. és ………… állomások között?
* Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

*Lejtviszonyok*

* Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
* Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a mértékadó emelkedő ………… és ………… állomások között?
* Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ………… és ………… állomások között?
* Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
* Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
* Milyenek a lejtviszonyok?
* Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

*Értekezési lehetőségek*

* Van-e telepítve pályatelefon ………… és ………… állomások között?
* Melyik tolatócsatorna használatos ……………. állomáson?
* Melyik vonali rádiócsatorna használatos ………… és ………… állomások között?
* Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
  1. **A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során képes tévesztés nélkül ismerni

* a vonal szolgálati helyeit és a nyílt vonalat,
* a kijelölt megállási helyeket, a létesítmények elhelyezkedését.
* a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.