

# **Cargo Motion s.r.o**

## **Magyarországi Fióktelepe**

Vizsgaszabályzat és eljárási rend  
függelékei

## Tartalom

|   |     |
|---|-----|
| Típusismeretek.....   | 3   |
| Típusismeret: 186D (187D, 386CZ) sorozatú mozdony (Bombardier Traxx MS2 és MS3).....                  | 3   |
| Típusismeret: 471H (193D, 1193A, 1293A, 383CZ/SK) sorozatú mozdony (Siemens Vectron AC és MS).....    | 7   |
| Típusismeret: 240 SK/CZ (230 CZ, 242 SK) sorozatú mozdony.....  | 12  |
| Típusismeret: 409H (2068A) sorozatú mozdony.....  | 16  |
| Típusismeret: 468H (750SK/CZ, 753CZ, 754SK, 756SK) sorozatú mozdony.....                              | 19  |
| Típusismeret: 470H (1116A, 1116-2A, 1216A, 182D, 183D, 189D) sorozatú mozdony.....                    | 25  |
| Típusismeret: 480H (185D) sorozatú mozdony.....   | 28  |
| Típusismeret: 740 (741, 742) sorozatú mozdony.....  | 32  |
| Típusismeret: 047UK sorozatú mozdony.....   | 37  |
| Vonalismeretek.....   | 41  |
| 1-1d. sz. vasútvonal: Budapest (Keleti pu.) – Hegyeshalom – Rajka vasútvonal és viszonylatai.....     | 42  |
| 4 sz. vasútvonal: Almásfüzitő – Dorog vasútvonal és viszonylatai.....                                 | 45  |
| 5. sz. vasútvonal: Székesfehérvár – Komárom vasútvonal és viszonylatai.....                           | 49  |
| 8. sz. vasútvonal: Győr - Sopron vasútvonal és viszonylatai.....                                      | 52  |
| 16. sz. vasútvonal: Hegyeshalom – Porpác vasútvonal és viszonylatai.....                              | 56  |
| 17. sz. vasútvonal: Szombathely – Nagykanizsa vasútvonal és viszonylatai.....                         | 60  |
| 20. sz. vasútvonal: Székesfehérvár – Szombathely vasútvonal és viszonylatai.....                      | 64  |
| 25. sz. vasútvonal: Boba – Zalaegerszeg – Óriszentpéter – országhatár vasútvonal és viszonylatai..... | 67  |
| 26. sz. vasútvonal: Balatonszentgyörgy – Ukk vasútvonal és viszonylatai.....                          | 71  |
| 29 sz. vasútvonal: Szabadbattyán– Tapolca vasútvonal és viszonylatai.....                             | 74  |
| 30. sz. vasútvonal: Budapest (Déli pu.) – Murakeresztúr vasútvonal és viszonylatai.....               | 77  |
| 31. sz. vasútvonal: Érd elágazás – Tárnok vasútvonal.....   | 81  |
| 40. sz. vasútvonal: Budapest (Kelenföld) – Pécs vasútvonal és viszonylatai.....                       | 85  |
| 41. sz. vasútvonal: Dombóvár – Gyékényes vasútvonal és viszonylatai.....                              | 89  |
| 42. sz. vasútvonal: Pusztaszabolcs - Paks vasútvonal és viszonylatai.....                             | 92  |
| 43. sz. vasútvonal: Mezőfalva – Rétszilas vasútvonal és viszonylatai.....                             | 95  |
| 60. sz. vasútvonal: Murakeresztúr – Szentlőrinc vasútvonal és viszonylatai.....                       | 98  |
| 64. sz. vasútvonal: Pécs – Pécsvárad vasútvonal és viszonylatai.....                                  | 101 |
| 65. sz. vasútvonal: Pécs – Mohács vasútvonal és viszonylatai.....                                     | 104 |
| 65(1) Pécs – Villány, 66 Villány – Magyarbóly oh. vasútvonal és viszonylatai.....                     | 107 |
| 66. sz. vasútvonal: Villány – Magyarbóly – országhatár vasútvonal és viszonylatai.....                | 110 |
| 70. sz. vasútvonal: Budapest (Nyugati pu.) – Szob – országhatár vasútvonal és viszonylatai....        | 113 |
| 71. sz. vasútvonal: Rákospalota-Újpest - Vácrátót vasútvonal és viszonylatai.....                     | 115 |
| 77. sz. vasútvonal: Aszód - Vác vasútvonal és viszonylatai.....                                       | 119 |
| 80. sz. vasútvonal: Budapest (Keleti pu.) – Mezőzombor vasútvonal és viszonylatai.....                | 122 |
| 80 (2) sz. vasútvonal: Mezőzombor – Sátoraljaújhely – országhatár vasútvonal és viszonylatai.....     | 125 |
| 82. sz. vasútvonal: Hatvan – Újszász vasútvonal és viszonylatai.....                                  | 129 |
| 89. sz. vasútvonal: Nyékládháza – Tiszapalkonya-Erőmű vasútvonal és viszonylatai.....                 | 132 |
| 90. sz. vasútvonal: Felsőzsolca – Hidasnémeti – országhatár vasútvonal és viszonylatai.....           | 136 |
| 92 sz. vasútvonal: Miskolc Tiszai – Bánréve - országhatár vasútvonal és viszonylatai.....             | 139 |
| 92 (2) sz. vasútvonal: Bánréve - Ózd vasútvonal és viszonylatai.....                                  | 143 |
| 100. sz. vasútvonal: Budapest (Nyugati pu.) – Záhony vasútvonal és viszonylatai.....                  | 146 |

|   |     |
|---|-----|
| 100c. sz. vasútvonal: Mezőzombor – Nyíregyháza vasútvonal és viszonylatai.....  | 150 |
| 120a. sz. vasútvonal: Budapest (Rákos) – Szolnok és 120. sz. vasútvonal: Szajol – Lőkösháza – országhatár vasútvonal és viszonylatai.....   | 154 |
| 130. sz. vasútvonal: Tiszatenyő –Szentés – Hódmezővásárhely – Makó vasútvonal és viszonylatai [130 (1) Tiszatenyő - Szentés - Hódmezővásárhelyi Népkert elágazás, 130 (2) Hódmezővásárhely – Makó]..... | 158 |
| 135. sz. vasútvonal: Szeged – Békéscsaba – Kötegyán országhatár vasútvonal és viszonylatai  | 160 |
| 140. sz. vasútvonal: Cegléd – Szeged vasútvonal és viszonylatai.....  | 163 |
| 150. sz. vasútvonal: Budapest (Ferencváros) – Kelebia – országhatár vasútvonal és viszonylatai .....  | 167 |
| 155. sz. vasútvonal: Kiskunhalas – Kiskunfélegyháza vasútvonal és viszonylatai.....   | 171 |
| 200. sz. vasútvonal: Kőbánya felső – Rákosrendező vasútvonal és viszonylatai.....   | 174 |
| 201. sz. vasútvonal: Angyalföld - Angyalföldi elágazás vasútvonalés viszonylatai.....   | 177 |
| 202. sz. vasútvonal: Angyalföldi elágazás – Rákospalota-Újpest vasútvonal.....  | 180 |
| 203. sz. vasútvonal: Rákos – Rákosi elágazás vasútvonal.....  | 183 |
| 205. sz. vasútvonal: Ferencváros – Kőbánya felső vasútvonal.....  | 185 |
| 206. sz. vasútvonal: Ferencváros – Kőbánya-Kispest vasútvonal.....  | 188 |
| 212. sz. vasútvonal: Kőbánya-Teher – Kőbánya felső vasútvonal.....  | 191 |
| 217. sz. vasútvonal: Kőbánya felsői kiágazás – Rákos vasútvonal.....  | 193 |
| 219. sz. vasútvonal: Rákosrendező – Városligeti elágazás vasútvonal.....  | 196 |
| 235. sz. vasútvonal: Soroksár – Soroksár-Terminál vasútvonal.....   | 199 |
| 340 (VPE: 303) sz. vasútvonal: - Gyórszentiván - Gönyü vasútvonal.....  | 202 |

## Típusismeretek

### Típusismeret: 186D (187D, 386CZ)sorozatú mozdony (Bombardier Traxx MS2 és MS3)

#### A vizsga leírása és módszertana

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

#### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

#### Tudásanyag

##### 1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése

1.2. A futó- és hordmű

1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása

1.4. Tetőberendezések

1.5. A mozdony főáramköre

1.6. A mozdony segédüzemi berendezései

1.7. A mozdony sűrített levegős hálózata

1.8. A mozdony légfékrendszere

1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

## **2. Berendezések kezelése**

2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük

2.2. Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések

2.3. Közlekedésbiztonsági berendezések

2.4. A mozdony vezérlése, szabályozása

2.5. A mozdony fékberendezésének felépítése kezelése

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői

3.2. A főáramkör jellemző meghibásodásai

3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai

3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai

3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben

4.2. A feszültség alá helyezés előtti teendők

4.3. A feszültség alá helyezés folyamata

4.4. A menet megkezdése előtti teendők

4.5. A jármű megindítása

4.6. Menetszabályozás

4.7. Áthaladás fázishatár alatt

4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere

4.9. Üzemen kívül helyezés

4.10. A jármű vontatása, előfogatolása

## **Hatósági vizsgakérdések**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!

2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!

3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást! Hogyan történt a hajtás felfüggesztése?

4. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyszerelés?
5. Ismertesse a vonóerő átadást!
6. Hol milyen jeladók vannak a mozdonyon.
7. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a géptérben!
8. Ismertesse a sűrített levegő ellátást, a légsűrítő meghajtását, védelmeit!
9. Ismertesse a segédlégsűrítő kialakítását, működtetését!
10. Mutassa be a légfékpanelt, az egyes egységek elhelyezését!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
12. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
13. Ismertesse a főáramkör részeit!
14. Mutassa be a főtranszformátort, ismertesse a különböző szekunder tekercsek feladatát!
15. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát.
16. Hogyan történik a vonatfűtésnél a különféle feszültségek és frekvenciák kiválasztása?
17. Ismertesse a főtranszformátor, az áramirányítók és vontatómotorok hűtőberendezéseit!
18. Ismertesse az akkumulátorköröket!
19. Mutassa be a járművezérlő berendezést! Hogyan valósul meg a redundancia?
20. Mi a központi járművezérlő berendezés feladata?
21. Mutassa be a hajtásvezérlő berendezést!
22. Mutassa be a fékvezérlő berendezést!
23. Mutassa be a távvezérlési kommunikációs buszt! Melyek a különféle távvezérlési rendszerek?
24. Ismertesse a segédüzemi átalakítókat!
25. Melyek az egyes segédüzemi átalakítók által ellátott fogyasztók?
26. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkutöltőt, klímát, vezetőfülke fűtést
27. Mutassa be a nyomkarima-kenő berendezést!
28. Mutassa be a vontatómotorok felépítését.
29. Mi a központi járművezérlő berendezés feladata?

### **Berendezések kezelése**

1. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
2. Hogyan végzi a víztelenítést?
3. Hogyan kezeli az akku vezérlőkapcsolót?
4. Ismertesse az áramszedő vezérlést!

5. Ismertesse a főmegszakító vezérlését!
6. Hogyan történik a mozdony földelése?
7. Ismertesse az ajtó- és világításvezérlést, hangosítást!
8. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
9. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
10. Ismertesse a vezetőasztal bal és jobboldali konzolokon található kezelőelemeket!
11. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
12. Ismertesse a vezetőfülke hátfal kapcsolótáblán található kezelőelemeket és visszajelző elemeket!
13. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
14. Ismertesse a rugóerőtárolós féket! Hogyan történik az oldás és a kényszeroldás?
15. Hogyan lehet az EP-féket és a vészfékátidalást (NBÜ) bekapcsolni?
16. Ismertesse a géptéri kapcsolótáblán található kapcsolókat!
17. Ismertesse a moduláris vezetőállás kijelzőt!
18. Ismertesse a mozdonyvezetői fékezőszelep-rendszert és kezelését!
19. Hogyan végez nyomásigazítást?
20. Hogyan történik a vonatadatok megadása?
21. Hogyan történik a mozdony földelése?

### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
2. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamos fék?
3. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
4. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet? Mely esetben hatástalan?
5. Ismertesse a teendőket tűz esetén!
6. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
7. Hogyan közlekedik távvezérléssel?
8. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamos fék?

### **Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Hogyan történik a mozdony megindítása a segéd-menetkapcsolóval?
2. Mutassa be a displayt, a kezelőelemeit!
3. Hogyan történik a display fényerő- és kontraszt beállítása?

4. Hogyan történik a menetszabályzó egység kezelése?
5. Mik az automatikus menet- és fékszabályozással feltételei? Hogyan kapcsolható be?
6. Mik a teendők fázishatárnál?
7. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
8. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
9. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
10. Mi a teendő a display üzemképtelensége az elfoglalt, vagy mindkét vezetőfülkében?
11. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
12. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
13. Hogyan végzi a rugóerőtárolós fék normál- és kényszeroldását?
14. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
15. Mi az eljárás szekunder rugózás, primer rugózás sérülése esetén?
16. Mi az eljárás a kerékpár vezetőkar, lengéscsillapítók, kerékpárcsapágy hibája esetén?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A szóbeli vizsgán megfelelt az a vizsgázó, aki a vizsgabiztos által kiértékelt kérdésekre legalább 75%-ban adott jó választ.

A vizsgázó

- ismerje a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket, az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét, a helyes kezelés előírásait, szabályait,
- ismerje az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is,
- legyen képes a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani, dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- ismerje a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.
- ismerje a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.

### **Típusismeret: 471H (193D, 1193A, 1293A, 383CZ/SK) sorozatú mozdony (Siemens Vectron AC és MS)**

#### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

#### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## **Tudásanyag**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A futó- és hordmű
- 1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. Tetőberendezések
- 1.5. A mozdony főáramköre
- 1.6. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.7. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.8. A mozdony légfékrendszere
- 1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

### **2. Berendezések kezelése**

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések
- 2.3. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.4. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.5. A mozdony fékberendezésének felépítése kezelése

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői
- 3.2. A főáramkör jellemző meghibásodásai
- 3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.3. A feszültség alá helyezés folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Áthaladás fázishatár alatt



4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere

4.9. Üzemen kívül helyezés

4.10. A jármű vontatása, előfogatolása

### **Hatósági vizsgakérdések**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást! Hogyan történt a hajtás felfüggesztése?
4. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?
5. Ismertesse a vonóerő átadást!
6. Hol milyen jeladók vannak a mozdonyon.
7. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a géptérben!
8. Ismertesse a sűrített levegő ellátást, a légsűrítő meghajtását, védelmeit!
9. Ismertesse a segédleghűtő kialakítását, működtetését!
10. Mutassa be a légfékpanelt, az egyes egységek elhelyezését!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
12. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
13. Ismertesse a főáramkör részeit!
14. Mutassa be a főtranszformátort, ismertesse a különböző szekunder tekercsek feladatát!
15. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát.
16. Hogyan történik a vonatfűtésnél a különféle feszültségek és frekvenciák kiválasztása?
17. Ismertesse a főtranszformátor, az áramirányítók és vontatómotorok hűtőberendezéseit!
18. Ismertesse az akkumulátorköröket!
19. Mutassa be a járművezérlő berendezést!
20. Mi a központi járművezérlő berendezés feladata?
21. Mutassa be a hajtásvezérlő berendezést!
22. Mutassa be a fékvezérlő berendezést!
23. Mutassa be a távvezérlési kommunikációs buszt! Melyek a különféle távvezérlési rendszerek?
24. Ismertesse a segédüzemi átalakítókat!
25. Melyek az egyes segédüzemi átalakítók által ellátott fogyasztók?
26. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkutöltőt, klímát, vezetőfülke fűtést

27. Mutassa be a nyomkarima-kenő berendezést!
28. Mutassa be a vontatómotorok felépítését.
29. Mi a központi járművezérlő berendezés feladata?

### **Berendezések kezelése**

1. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
2. Hogyan végzi a víztelenítést?
3. Hogyan kezeli az akku vezérlőkapcsolót?
4. Ismertesse az áramszedő vezérlést!
5. Ismertesse a főmegszakító vezérlését!
6. Hogyan történik a mozdony földelése?
7. Ismertesse az ajtó- és világításvezérlést, hangosítást!
8. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
9. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
10. Ismertesse a vezetőasztal bal és jobboldali konzolokon található kezelőelemeket!
11. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
12. Ismertesse a vezetőfülke hátfal kapcsolótáblán található kezelőelemeket és visszajelző elemeket!
13. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
14. Ismertesse a rugóerőtárolós féket! Hogyan történik az oldás és a kényszeroldás?
15. Hogyan lehet az EP-féket és a vészfékátidalást (NBÜ) bekapcsolni?
16. Ismertesse a géptéri kapcsolótáblán található kapcsolókat!
17. Ismertesse a moduláris vezetőállás kijelzőt!
18. Ismertesse a mozdonyvezetői fékezőszelep-rendszert és kezelését!
19. Hogyan végez nyomásigazítást?
20. Hogyan történik a vonatadatok megadása?
21. Hogyan történik a mozdony földelése?

### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
2. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamos fék?
3. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
4. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet? Mely esetben hatástalan?

5. Ismertesse a teendőket tűz esetén!
6. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
7. Hogyan közlekedik távvezérléssel?
8. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamos fék?

### **Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Hogyan történik a mozdony megindítása a segéd-menetkapcsolóval?
2. Mutassa be a displayt, a kezelőelemeit!
3. Hogyan történik a display fényerő- és kontraszt beállítása?
4. Hogyan történik a menetszabályzó egység kezelése?
5. Mik az automatikus menet- és fékszabályozással feltételei? Hogyan kapcsolható be?
6. Mik a teendők fázishatárnál?
7. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
8. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
9. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
10. Mi a teendő a display üzemképtelensége az elfoglalt, vagy mindkét vezetőfülkében?
11. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
12. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
13. Hogyan végzi a rugóerőtárolós fék normál- és kényszeroldását?
14. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
15. Mi az eljárás szekunder rugózás, primer rugózás sérülése esetén?
16. Mi az eljárás a kerékpár vezetőkar, lengéscsillapítók, kerékpárcsapágy hibája esetén?

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A szóbeli vizsgán megfelelt az a vizsgázó, aki a vizsgabiztos által kiértékelt kérdésekre legalább 75%-ban adott jó választ.

A vizsgázó

- ismerje a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket, az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét, a helyes kezelés előírásait, szabályait,
- ismerje az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is,
- legyen képes a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani, dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- ismerje a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.

- ismerje a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.

## **Típusismeret: 240 SK/CZ (230 CZ, 242 SK) sorozatú mozdony**

### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **Tudásanyag**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A futó- és hordmű
- 1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. Tetőberendezések
- 1.5. A mozdony főáramköre
- 1.6. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.7. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.8. A mozdony légfékrendszere
- 1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

#### **2. Berendezések kezelése**

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések
- 2.3. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.4. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.5. A mozdony fékberendezésének felépítése kezelése

#### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői
- 3.2. A főáramkör jellemző meghibásodásai
- 3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben

4.2. A feszültség alá helyezés előtti teendők

4.3. A feszültség alá helyezés folyamata

4.4. A menet megkezdése előtti teendők

4.5. A jármű megindítása

4.6. Menetszabályozás

4.7. Áthaladás fázishatár alatt

4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere

4.9. Üzemen kívül helyezés

4.10. A jármű vontatása, előfogatolása

#### **Hatósági vizsgakérdések**

##### **Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- Ismertesse az alváz, illetve a mozdonyszekrény kialakítását!
- Hogyan kezelhető a tetőlétra és mi a hatása?
- Milyen kialakítású az alváz-forgóváz kapcsolat?
- Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?
- Hol lehet feltölteni a homoktartályokat?
- Ismertesse főbb vonalakban a forgóvázak kialakítását!
- Ismertesse a rugózást!
- Milyen a kerékpárok kialakítása?
- Hogyan vannak a kerékpárokon összejelölve az abroncsok?
- Ismertesse a ŠKODA-féle tengelyhajtás főbb tulajdonságait!
- Mutassa be ábra segítségével a vontatómotorok nyomatékának átadását a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra!
- Mutassa be ábra segítségével a kerékpárokra kifejtett vonóerő átadását az alvázra, illetve a vonókészülékekre!
- Milyen berendezések vannak a tetőn elhelyezve?
- Ismertesse a főáramkör kialakításának főbb részegységeit!
- Milyen gerjesztésűek a vontatómotorok menet-, illetve féküzemben?
- Mire szolgál a menetfék kapcsoló?

- Milyen áramköri kialakítással történik a villamos fékezés?
- Ismertesse a különféle szellőzőket!
- Hol van a külső segédüzemi csatlakozó?
- Milyen berendezések vannak akkumulátorról táplálva?
- Hány darab légsűrítő van a mozdonyon és milyen azok hajtása?
- Hol található a főlégtartályok?
- Hogyan történhet a főlégtartályok víztelenítése?
- Hol található a nyomkarimakenő tartálya?
- Milyen vonatnemek valósíthatók meg és mekkora azok kifejthető fékhengernyomása?
- Hová van felszerelve a Stopex-rendszerű rudazatállító?
- Hol van a kézfékkerék?

### **Berendezések kezelése**

- Mire szolgál a vezetőasztal üzembe helyező kapcsoló és hogyan kell kezelni?
- Milyen reteszelések vannak az irányváltó kar és az üzembe helyező kapcsoló között?
- Milyen reteszelések vannak az irányváltó kar és a menetszabályzó között?
- Menet- és villamos fék üzemmódban hogyan kezeli a menetszabályzót?
- Hogyan lehet a söntfokozatokat bekapcsolni és mi ennek villamos feltétele?
- Mivel szabályozható a villamos fék fékereje?
- Mivel kapcsolható be a segédlégsűrítő?
- Hogyan selejtez forgóvázat villamosan?
- Hol vannak a vezetőfülke fűtéskapcsolói?
- Hol van az akkufőkapcsoló?
- Mire szolgál az AGL védelmi szekrény?
- Hogyan történik a védelmek visszaállítása?
- Milyen berendezések találhatóak a géptéri keresztfolyosó relészekrényeiben?
- A MIREL vonatbefolyásoló berendezést alapesetben milyen üzemmódban kell használni vonatbefolyásolásra kiépített vonalon?
- Hogyan hajtja végre a D1 öntesztet?
- Mit tehet, ha a trafo olajszivattyú villamos motorja nem indul?
- Hogyan választja ki a vonatfűtési feszültséget?
- Hogyan készíti elő a mozdonyt hidegvontatásra?

- Hogyan forgatható a fokozatkapcsoló főtengeleke kézzel?

### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

- Milyen hatása van a tetőajtó helyzetének az áramszedők vezérlésére?
- Hol található a Buchholz-relé?
- Hol állítja vissza az AGL-szekrény hibáit?
- Mi történik légsűrítő hajtó ékszíj szakadás esetén?
- Segédüzemi feszültséghiány esetén hol kell keresni a hibát?
- Hogyan ellenőrzi, ha gyaníthatóan zárlatos az egyik vezérlési dióda?
- Hogyan állítja a féklökötet?
- Hogyan iktatja ki az egyik forgóvázat a fékezésből?
- Milyen sebességig hatásos a villamos fék?
- Hogyan végez nyomásigazítást?
- Hogyan végzi a BS-2 fékezőszelep lezárását?
- A BS-2 fékezőszelep karjának melyik állásban biztosítja a fővezeték menetállásbeli utántáplálását?
- Milyen állásban kell a BP fékezőszelep karját hagyni vezetőállás cserekor?

### **Vezetéstechnikai ismeretek**

- Mit ellenőriz üzembe helyezés előtt rátekintéssel a tetőn a mozdony mellől és az alvázon?
- Miért kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt az AGL-szekrényt?
- Milyen állásban kell lennie az éberségi kiiktató váltójának?
- Hol ellenőrzi a homok mennyiségét?
- Hol történhet az akkumulátorkör bekapcsolása?
- Mi a nagyfeszültségű berendezések üzembe helyezésének sorrendje?
- Hogyan történik a vonatfűtési fővezeték feszültségnem kiválasztása?
- Lejtőn történő villamos fékezés közben ki kell kapcsolni a főmegszakítót. Mi történik ennek hatására?
- Mi a teendő fázishatár alatt történő áthaladáskor?
- Hogyan cserél vezetőállást?
- Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?
- Mit kell ellenőrizni hidegvontatás esetén?
- Mi a teendő a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén?
- Mi a teendő hidegvontatás esetén a légfékberendezéssel kapcsolatban?

- Önműködő légfékkel végrehajtott fékezés közben működteti a villamos féket Mi történik ennek hatására a mozdonyon?
- Villamos fékezés közben a kiegészítő fékkel fékez 2 bar nyomással. Mi történik ennek hatására?
- Szükség esetén hogyan működtethetők egyszerre a mozdony mindkét végén a légkürtök?

## **Típusismeret: 409H (2068A) sorozatú mozdony**

### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **Tudásanyag**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- 1.1. A járműszekrény kialakítása
- 1.2. A futó-, és hordmű
- 1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. A mozdony áramkörei
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.6. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.7. A mozdony légfékrendszere
- 1.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

#### **2. Berendezések kezelése**

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása
- 2.2. Kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.3. Védelmi-, jelző-, ellenőrző berendezések
- 2.4. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.5. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.6. A mozdony fékberendezésének felépítése, kezelése

#### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 3.1. A jármű futó-, és hordművének jellemző meghibásodásai
- 3.2. A főáramkörben előforduló meghibásodások



- 3.3. A segédüzemben előforduló meghibásodások
- 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.5. A dízelmotor meghibásodásai
- 3.6. A tüzelőanyag-, kenőanyag-, és hűtővízkör meghibásodásai
- 3.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.8. A fékrendszer különleges üzem állapotai
- 3.9.A hidraulikus hajtómű jellemző

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A hidrodinamikus hajtómű kezelése
- 4.3. A hidrosztatikus segédüzem kezelése
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menet- és fékszabályozás
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása

#### **Hatósági vizsgakérdések**

##### **Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- Ismertesse a mozdony alvázának kialakítását!
- Mutassa be a mozdony forgóvázának felépítését!
- Hogyan van megoldva a mozdony szekrény felfüggesztése?
- Hogyan történik a vonó-és fékerők átvitele?
- Milyen kialakításúak a mozdonyok vonó- és ütköző berendezései?
- Mi van beépítve a forgóváz és főkeret közötti keresztirányú mozgások csillapítására?
- Ismertesse a mozdony turbóhajtóművét!
- Mutassa be a tengelyhajtóműveket! Mi a szerepük?
- Mit tud a mozdony hűtőköréről?
- Ismertesse a mozdony gázolajrendszerét!
- Hogyan történik a mozdony sűrített levegős ellátása?
- A főlégtartály- rendszert védi-e biztonsági szelep, ha igen, hol van elhelyezve?

- Mutassa be a segédüzem felépítését!
- Mutassa be az akkumulátor kört!
- Milyen berendezéseket vezérel a ZLSG?

### **A berendezések kezelése**

- Milyen kialakítású a mozdony vezetőfülkéje?
- Milyen műszerek találhatóak a központi vezérlő és kapcsolópulton?
- Milyen műszerek találhatóak a fő-vezetőasztalokon?
- Milyen – külső és belső- világító- és jelzőberendezések találhatóak a mozdonyon?
- Ismertesse a közvetett fékberendezés felépítését és kezelését!
- Ismertesse a közvetlen fékberendezés felépítését és kezelését!
- Ismertesse a hidrodinamikus fékberendezés felépítését és kezelését!
- Mutassa be a mozdony rögzítő fékjét és annak kezelését!
- Milyen kapcsolók találhatóak a vezetőasztalokon?
- Milyen éberségi és vonatbefolyásoló berendezés található a mozdonyon?
- Milyen kapcsolók találhatóak a központi jelzési és kapcsolótáblán?
- Milyen jelzések jelenhetnek meg a mozdony képernyőjén?
- Ismertesse a mozdony csúszás- és perdülésvédelmét!
- Távvezérlés esetén milyen funkciók átvitele történik meg egyik járműről a másikra?
- Milyen védelmi berendezések találhatóak a mozdonyon?
- Milyen védelmei vannak a dízelmotoroknak és mik a következmények?
- Ismertesse a mozdony homokoló berendezését!

### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

- Elsődlegesen milyen feladatokra tervezték a mozdonyt, melyek a jellemző konstrukciós megoldások?
- Ismertesse a mozdony dízelmotorját!
- Melyek a hidraulikus hajtómű jellemző meghibásodásai?
- Mely esetekben és hogyan kell a hidraulikus hajtóművet „kiközepelni”?
- Melyek a segédüzemi berendezés jellemző meghibásodásai?
- Mely okok esetén nem indítható a motor?
- Milyen okai lehetnek, ha a „a mozdony nincs feloldva” jelzőlámpa nem alszik el?
- Milyen okai lehetnek, ha nincs hajtóműtöltés?

- Lehetséges-e a hajtómű szükségvezérlése?
- Hogyan történhet a mozdony elvontatása?
- Mi a teendő ha a központi járművezérlő hajtómű túlmelegedést jelez?
- Milyen jellemző meghibásodásai vannak a fékrendszernek?

### **Vezetéstechnikai ismeretek**

- Mit kell ellenőrizni a mozdony üzembe helyezése előtt?
- Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
- Hogyan történik a dízelmotor indítása?
- A motor beindítása után milyen kezelést igényel a hidrodinamikus hajtómű?
- Hogyan történik az átkapcsolás tolató és vonali fokozatok között?
- A motor indításakor mit kell ellenőrizni a központi asztalon?
- Hogyan ellenőrzi a mozdony fékberendezéseinek működését álló helyzetben?
- Melyek a menet- és fékszabályzó állásai?
- Hogyan történik a hidrodinamikus fékezés?
- Hogyan történik a mozdony előmelegítése?
- Mit kell ellenőrizni a mozdony üzembe helyezése után,- és menet közben?
- Milyen teendők vannak a motor leállítása előtt?
- Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?

## **Típusismeret: 468H (750SK/CZ, 753CZ, 754SK, 756SK) sorozatú mozdony**

### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **Tudásanyag**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- 1.1. A 468H típusú mozdony főbb jellemzői, vontatási tulajdonságai, vasúti feladatai
- 1.2. A gépészeti berendezések elhelyezése az alvázkereten
- 1.3. Az alváz és a mozdonyszekrény acél- és kompozit elemei, a főkeret felépítése
- 1.4. A Vonó- és ütközőkészülék. A mellgerendán található egyéb szerelvények

- 1.5. A két- illetve három részre tagolt géptér felépítése, belső elrendezése. Kü lönség az eredeti és a modernizált változatok között. A vezetőfülke kialakítá sa
- 1.6. A forgóvázkeret, a krékpár, a kerékpár vezetése a forgóváz keretben. Primer és szekunder rugózás csavarrugóval, valamint gumirugókkal. A lenéssillapítók elhelyezése.
- 1.7. A K 12 V 230 DR dízelmotorok szerkezeti kialakítása, főbb jellemzői
- 1.8. A kétféle dízelmotor indítása, főgenerátorral, vagy idnítómotorokkal
- 1.9. A hűtőkör, kidrosztatikus hűtőventillátor hajtás, hűtésszabályozás, hűtőfolyadék ellenőrzése. Kényszerhűtés megvalósíthatósága.
- 1.10.A vezetőfülke fűtése a motor hűtővizével. Kaloriferes fűtés.
- 1.11.A kenőolajrendszer elemei, olajszínt ellenőrzése
- 1.12. A tüzelőanyag-rendszer elemei, gázolajszivattyú, kézi szivattyú, egyéni be fecskendezés
- 1.13.A motor fordulatszám-szabályozása, vészleállítás. Alapvető különbségek az eredeti és az új változat között. A légcsapantyú visszaállítása. CAT- motor ECM – vezérlője
- 1.14.Az eredeti dugattyús és a modernizált forgólapátos lésűrítő. Eredeti mozdonok levegős tengelykapcsolós meghajtása, modernizált mozdonyok hidrosztatikus hajtási módja
- 1.15.A sűrített levegős rendszerek. Sűrített levegő tárolása és kezelése. Kétfokoza tú főlégtartály-töltés.
- 1.16.A villamosenergia-ellátás egységei. 24 V és eredeti kialakítású mozdonyok 110 V -os áramkörei.
- 1.18. A töltőgenerátorok, feszültségszabályozók, akkumulátorteeppek. Külső, moz donyszíni csatlás.
- 1.19.A vontatómotor szellőzők kialakítás és meghajtása eredeti és modernizált kivi telben.
- 1.20.A hajtási rendszer telepítése. A főgenerátor, irányváltó, vontatómotorok, fel adata. Egyenáramú és korszerúsített modonyok szinkron-főgenerátora
- 1.21.A vontatómotorok kialakítása, mearokcsapágyas felfüggesztése, selejtezési le hetősége, a mezőgyengítés
- 1.22.A légsűrítő szakaszos üzemű szabályozása
- 1.23.A készülékek, segédberendezésének levegőellátása
- 1.24.Az önműködő fék felépítése. DAKO BS-2 fékezpszelepek tulajdonságai.Kormányszelep, relészelep, G\_P vonatnemváltó
- 1.25.A kiegészítőfék felépítése, DAKO BP fékezőszelepek
- 1.26.A mechanikus fékalkatrészek, kézifék. A fékhenger dugattyúloket állítása
- 1.27.A nyomkarimakenő berendezés, homokoló berendezés
- 1.28.A dízelmotor védelmi berendezései

1.29.A dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszerek

1.30.A villamso vonatfűtési berendezés elemei

1.31.A Sebességmérő berendezés

1.32.Az EVM-120 és MIREL VZ vonatbefolyásoló berendezések

1.33.Az automatikus csúszásvédelem a korszerűsített mozdonyokon

1.34.A kürtök, jelzőlámpák, ablaktörlők

1.35.A világítási berendezések és áramkörök

## **2. Berendezések kezelése**

2.1. A jármű be- és kiüzemelése

2.2. Az akkumulátor főkapcsoló

2.3. A dízelmotor indítás és leállítás

2.4. A kezelőeleme a vezetőfülkében

2.5. A vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemek, kapcsolók, műszerek

2.6. A menetszabályzás kezelőszervei: vezetőasztal, üzembe helyező kapcsoló, irányváltó kar és a menetszabályozó kerék, illetve -kar

2.7.Az éberségi és vonatbefolyásoló, valamint a sebességmérő berendezés kezelőszervei

2.8.A korszerűsített mozdonyok klímaberendezése.

2.9.A kezelési helyek elhelyezkedése. Kenési helyek

2.10.Az üzemanyag (gázolaj, kenőolaj, hűtővíz, hidrosztatika olaj, homok) feltöltési helyek. A szükséges kenőanyagok típusa

2.11.A kézifék behúzott állapotának felügyelete

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

3.1. Az előzetes teendők, felkészítés a szolgálatra

3.2. Az elkészítő és menetszolgálatra mozdonyal. A távvezérlés lehetősége.

3.3. A fékezőszelep

3.4. A teendők tűz esetén, illetve a tűzjelző berendezés jelzésekor

3.5. A dízelmotor hűtővíz előmelegítés és hőntartás a modernizált mozdonyoknál

3.6. A teendők hidegontatás esetén. A jármű vontatása, előfgatolása

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben

4.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők mindkét motortípusnál

- 4.3. A jármű megindítása. Az automatikus söntölés folyamata
- 4.4. A menetszabályozás a korszerűsített mozdonyoknál
- 4.5. A villamos féküzem a kétféle villamosféküzemmód alkalmazása
- 4.6. A fékviisszatartás villamos fékezés esetén. Rakfék összefüggése a villamos fékkel
- 4.7. Az üzemen kívül helyezés. Megfutamodás elleni biztosítás

### **Hatósági vizgskérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
2. Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
3. Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az alvázkereten!
4. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
5. Ismertesse a vonó-, és ütközőkészülék kialakítását!
6. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
7. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
8. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
12. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia ellátás egységeit!
22. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
23. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!

24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
26. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
27. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
28. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
29. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
30. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
31. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
32. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
33. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
34. Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!
35. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
36. Mutassa be a vonatbefolyásoló berendezés működési elvét!
37. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
38. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
39. Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatás vázlatát!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

1. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
2. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
3. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
4. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
5. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
6. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
7. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemen kívül helyezéskor!
8. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!

9. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebeségjelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
2. Ismertesse a sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
3. Ismertesse a mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszerjellemező meghibásodásait!
4. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
5. Ismertesse a dízelmotor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
6. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
7. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
8. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
9. Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
10. Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
11. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
12. Ismertesse a mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
13. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
14. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
15. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
2. Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
3. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!
4. Ismertesse a mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
5. Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!
6. Ismertesse a mozdony vezetőálláscsere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!



# **Típusismeret: 470H (1116A,1116-2A, 1216A, 182D, 183D, 189D) sorozatú mozdony**

## **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

## **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## **Tudásanyag**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése

1.2. A futó- és hordmú

1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása

1.4. Tetőberendezések

1.5. A mozdony főáramköre

1.6. A mozdony segédüzemi berendezései

1.7. A mozdony sűrített levegős hálózata

1.8. A mozdony légfékrendszere

1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

### **2. Berendezések kezelése**

2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük

2.2. Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések

2.3. Közlekedésbiztonsági berendezések

2.4. A mozdony vezérlése, szabályozása

2.5. A mozdony fékberendezésének felépítése kezelése

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői

3.2. A főáramkör jellemző meghibásodásai

3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai

3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai

3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.3. A feszültség alá helyezés folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Áthaladás fázishatár alatt
- 4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. A jármű vontatása, előfogatolása

### **Hatósági vizsgakérdések**

#### **Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást! Hogyan történt a hajtás felfüggesztése?
4. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?
5. Ismertesse a vonóerő átadást!
6. Hol milyen jeladók vannak a mozdonyon.
7. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a géptérben!
8. Ismertesse a sűrített levegő ellátást, a légsűrítő meghajtását, védelmeit!
9. Ismertesse a segédleghűtő kialakítását, működtetését!
10. Mutassa be a légfékpanelt, az egyes egységek elhelyezését!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
12. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
13. Ismertesse a főáramkör részeit!
14. Mutassa be a főtranszformátort, ismertesse a különböző szekunder tekercsek feladatát!
15. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát.
16. Hogyan történik a vonatfűtésnél a különféle feszültségek és frekvenciák kiválasztása?
17. Ismertesse a főtranszformátor, az áramirányítók és vontatómotorok hűtőberendezéseit!
18. Ismertesse az akkumulátorköröket!

19. Mutassa be a járművezérlő berendezést! Hogyan valósul meg a redundancia?
20. Mi a központi járművezérlő berendezés feladata?
21. Mutassa be a hajtásvezérlő berendezést!
22. Mutassa be a fékvezérlő berendezést!
23. Mutassa be a távvezérlési kommunikációs buszt! Melyek a különféle távvezérlési rendszerek?
24. Ismertesse a segédüzemi átalakítókat!
25. Melyek az egyes segédüzemi átalakítók által ellátott fogyasztók?
26. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkutöltőt, klímát, vezetőfülke fűtést

### **Berendezések kezelése**

1. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
2. Hogyan végzi a víztelenítést?
3. Hogyan kezeli az akku vezérlőkapcsolót?
4. Ismertesse az áramszedő vezérlést!
5. Ismertesse a főmegszakító vezérlését!
6. Hogyan történik a mozdony földelése?
7. Ismertesse az ajtó- és világításvezérlést, hangosítást!
8. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
9. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
10. Ismertesse a vezetőasztal bal és jobboldali konzolokon található kezelőelemeket!
11. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
12. Ismertesse a vezetőfülke hátfal kapcsolótáblán található kezelőelemeket és visszajelző elemeket!
13. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
14. Ismertesse a rugóerőtárolós féket! Hogyan történik az oldás és a kényszeroldás?
15. Hogyan lehet az EP-féket és a vészfékátidalást (NBÜ) bekapcsolni?
16. Ismertesse a géptéri kapcsolótáblán található kapcsolókat!
17. Ismertesse a moduláris vezetőállás kijelzőt!
18. Ismertesse a mozdonyvezetői fékezőszelep-rendszert és kezelését!
19. Hogyan végez nyomásigazítást?
21. Hogyan történik a vonatadatok megadása?

### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
2. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamos fék?
3. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
4. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet? Mely esetben hatástalan?
5. Ismertesse a teendőket tűz esetén!
6. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
7. Hogyan közlekedik távvezérléssel?

### **Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Hogyan történik a mozdony megindítása a segéd-menetkapcsolóval?
2. Mutassa be a displayt, a kezelőelemeit!
3. Hogyan történik a display fényerő- és kontraszt beállítása?
4. Hogyan történik a menetszabályzó egység kezelése?
5. Mik az automatikus menet- és fékszabályozással feltételei? Hogyan kapcsolható be?
6. Mik a teendők fázishatárnál?
7. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
8. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
9. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
10. Mi a teendő a display üzemképtelensége az elfoglalt, vagy mindkét vezetőfülkében?
11. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
12. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
13. Hogyan végzi a rugóerőtárolós fék normál- és kényszeroldását?
14. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
15. Mi az eljárás szekunder rugózás, primer rugózás sérülése esetén?
16. Mi az eljárás a kerékpár vezetőkar, lengéscsillapítók, kerékpárcsapágy hibája esetén?

## **Típusismeret: 480H (185D) sorozatú mozdony**

### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## **Tudásanyag**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A futó- és hordmű
- 1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. Tetőberendezések
- 1.5. A mozdony főáramköre
- 1.6. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.7. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.8. A mozdony légfékrendszere
- 1.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

### **2. Berendezések kezelése**

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések
- 2.3. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.4. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.5. A mozdony fékberendezésének felépítése kezelése

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői
- 3.2. A főáramkör jellemző meghibásodásai
- 3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.3. A feszültség alá helyezés folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás

4.7. Áthaladás fázishatár alatt

4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere

4.9. Üzemen kívül helyezés

4.10. A jármű vontatása, előfogatolása

### **Hatósági vizsgakérdések**

#### **Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait
- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit Mutassa be a mozdony forgóvázát!
- Ismertesse a vonóerő átadás .folyamatát!
- Hol található az akkumulátor főbiztosítékok?
- Milyen kezelőszervek találhatóak a mozdony jobb és bal oldalán? Mutassa be a levegős állványt

#### **Berendezések kezelése**

- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését. kialakítását
- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését.
- Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett billenő kapcsolók funkcióit, szerepét! Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!
- Hol található a kürt levegős kiiktató váltója?
- Milyen kiiktató váltók találhatóak a levegős állványon?
- Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
- Milyen vészkapcsolók találhatóak a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
- Hol található az akkumulátor olvadó biztosítékok?
- Ismertesse a fékelőfogati kapcsoló feladatát, visszaállítását!
- Hogyan lehet működésbe hozni a segéd kontrollest?
- Milyen feltételei vannak az AFB üzem bekapcsolásának?
- Mi történik a jármű megállása után, ha az AFB be van kapcsolva?
- Milyen adatokat kell megadni a diagnosztikai kijelzőn az AFB megfelelő működéséhez?
- Mi a különbség az EL és a pn féküzemek között?
- Ismertesse a menet közbeni direkt fékkel történő fékezés veszélyeit!
- Ismertesse a kijelző kezelő szerveit! (Melyik nyomógombnak mi a funkciója.)

- Hogyan történik az energiafogyasztás kijelzése?
- Hogyan lehet megnézni, hogy egy hibánál mik a teendők?
- Hogy kell a TELOC rövid idejű memóriáját zárolni?
- Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének menetét!
- Melyik az funkció, amit csak a bal oldali kijelzőn lehet megjeleníteni?
- Hogyan lehet átkapcsolni a kijelzőn a villamos és levegős fékvezérlés között?
- A rendszerátkapcsolás alkalmával miket kell kiválasztani?
- Ismertesse két 480H sorozatú mozdony közötti szinkronüzem létesítésének lépéseit!
- Szinkronjárművek között milyen csatlakozást nem kell összerakni és miért?
- Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
- Hidegen történő elvontatás után hogy kell leállítani a mozdonyt?
- Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
- A rugóerő tárolós fék kényszeroldása után milyen jelzést mutat a fékkijelző?
- Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolós féket a kényszeroldás után?
- A rugóerő tároló fék kényszeroldásának visszaállításakor mit mutat a fékkijelző és mire kell ekkor fokozottan figyelni?
- Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
- A mozdonyt hogyan kell elsődlegesen elvontatni?
- Fővezetékkel történő elvontatás után mire kell különös gondot fordítani?
- Kerékpárcsapágy meghibásodás alkalmával milyen sebességkorlátozások vannak?
- Primer, illetve szekunder rugó törés esetén milyen sebességkorlátozást kell bevezetni?
- Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
- Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
- Melyek az akkumulátor főkapcsoló funkciói?
- Mi történik, ha a transzformátor olaj hőmérséklete nagyobb, mint 105°C? Mi akadályozza meg a vontatási homok összeállítását a tartályban?
- Mit okozhat, ha a kézmosó feltöltő- illetve leeresztő váltója nyitva marad? Mi eredményezi a segéd légsűrítő bekapcsolását?
- A diagnosztikai képernyőn megadott vonatszám megjelenik-e a mozdonyrádió kijelzőjén?
- Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését
- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját.
- Ismertesse hibakeresés folyamatát!
- Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
- Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
- Előfogat mozdony esetén mi a teendője a vonómozdonyon a mozdonyvezetőnek?
- Hogyan működteti a rugóerő tárolás féket, ha az a hátfali nyomógommbal nem működtethető?
- Ismertesse a primer rugó törés esetén követendő eljárást!
- Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
- Ismertesse a levegős állványon elhelyezett, négyszögkulccsal működtethető kapcsolókat!

### **Vezetéstechnikai ismeretek**

- Ismertesse a 480H sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát.
- Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
- Mi történik, ha menet közben kezdeményezik a vonatbefolyásoló rendszer átkapcsolását?
- Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét magyar rendszerre történő átálláskor!  
Rendszerátkapcsolás alkalmával mit kell kiválasztani?
- Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
- Sorolja fel a mozdony üzembe helyezésekor ellenőrizendő folyadékszinteket! Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
- Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
- Hogyan állítja vissza a fékelőfogati kapcsolót?
- Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

## **Típusismeret: 740 (741, 742) sorozatú mozdony**

### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **Tudásanyag**

#### **1. A mozdonysorozat bemutatása**



- 1.1. Általános ismertetés
- 1.2. A jármű hajtásrendszere
- 1.3. Fő műszaki adatok
- 1.4. Vontatási feladatok
- 1.5. Fékberendezés
- 2. Berendezések elhelyezkedése a járművön**
- 2.1. A járműszekrény kialakítása
- 2.2. A futó-, és hordmú
- 2.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása
- 2.4. A mozdony áramkörei
- 2.5. A mozdony segédüzemi berendezései
- 2.6. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 2.7. A mozdony légfékrendszere
- 2.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 2.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei
- 3. Berendezések kezelése**
- 3.1. A vezetőfülke kialakítása
- 3.2. Kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 3.3. Védelmi-, jelző-, ellenőrző berendezések
- 3.4. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 3.5. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 3.6. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 4. Vezetési és működtetési sajátosságok**
- 4.1. A jármű futó-, és hordmúvének jellemző meghibásodásai
- 4.2. A főáramkörben előforduló meghibásodások
- 4.3. A segédüzemben előforduló meghibásodások
- 4.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 4.5. A dízelmotor meghibásodásai
- 4.6. A tüzelőanyag-, kenőanyag-, és hűtővízkör meghibásodásai
- 4.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 4.8. A fékrendszer különleges üzem állapotai

## **5. Vezetéstechnikai ismeretek**

- 5.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 5.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők
- 5.3. A dízelmotor beindítási folyamata
- 5.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 5.5. A jármű megindítása
- 5.6. Menetszabályozás
- 5.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 5.8. Üzemen kívül helyezés
- 5.9. A jármű vontatása, előfogatolása

### **Hatósági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
2. Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
3. Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az alvázkereten!
4. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
5. Ismertesse a vonó-, és ütközőkészülék kialakítását!
6. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
7. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
8. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
12. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!

20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia ellátás egységeit!
22. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
23. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
26. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
27. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
28. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
29. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
30. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
31. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
32. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
33. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
34. Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!
35. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
36. Mutassa be a vonatbefolyásoló berendezés működési elvét!
37. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
38. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
39. Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatás vázlatát!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

1. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
2. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
3. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!

4. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
5. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
6. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
7. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemen kívül helyezéskor!
8. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
9. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebességjelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
2. Ismertesse a sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
3. Ismertesse a mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszerjellemező meghibásodásait!
4. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
5. Ismertesse a dízelmotor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
6. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
7. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
8. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
9. Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
10. Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
11. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
12. Ismertesse a mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
13. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
14. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
15. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

2. Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
3. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!
4. Ismertesse a mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
5. Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!
6. Ismertesse a mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
7. Ismertesse a mozdony elvontatását!

## **Típusismeret: 047UK sorozatú mozdony**

### **A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **Tudásanyag**

1. A mozdonysorozat bemutatása
  - 1.1. Általános ismertetés
  - 1.2. A jármű hajtásrendszere
  - 1.3. Fő műszaki adatok
  - 1.4. Vontatási feladatok
  - 1.5. Fékberendezés
2. **Berendezések elhelyezkedése a járművön**
  - 2.1. A járműszekrény kialakítása
  - 2.2. A futó-, és hordmú
  - 2.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása
  - 2.4. A mozdony áramkörei
  - 2.5. A mozdony segédüzemi berendezései
  - 2.6. A mozdony sűrített levegős hálózata
  - 2.7. A mozdony légfékrendszere
  - 2.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
  - 2.9. A mozdony mechanikus fékszerkezetei
3. **Berendezések kezelése**

- 3.1. A vezetőfülke kialakítása
- 3.2. Kezelőszerkek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 3.3. Védelmi-, jelző-, ellenőrző berendezések
- 3.4. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 3.5. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 3.6. A mozdony fékberendezésének kezelése

#### **4. Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 4.1. A jármű futó-, és hordművének jellemző meghibásodásai
- 4.2. A főáramkörben előforduló meghibásodások
- 4.3. A segédüzemben előforduló meghibásodások
- 4.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 4.5. A dízelmotor meghibásodásai
- 4.6. A tüzelőanyag-, kenőanyag-, és hűtővíz kör meghibásodásai
- 4.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 4.8. A fékrendszer különleges üzem állapotai

#### **5. Vezetéstechnikai ismeretek**

- 5.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 5.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők
- 5.3. A dízelmotor beindítási folyamata
- 5.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 5.5. A jármű megindítása
- 5.6. Menetszabályozás
- 5.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 5.8. Üzemen kívül helyezés
- 5.9. A jármű vontatása, előfogatolása

#### **Hatósági vizsgakérdések**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
  1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
  2. Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
  3. Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az alvázkereten!
  4. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!

5. Ismertesse a vonó-, és ütközőkészülék kialakítását!
6. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
7. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
8. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
12. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia ellátás egységeit!
22. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
23. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
26. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
27. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
28. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
29. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
30. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
31. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézfék hatásvázlatát!
32. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
33. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!

34. Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!
35. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
36. Mutassa be a vonatbefolyásoló berendezés működési elvét!
37. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
38. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
39. Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatás vázlatát!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

1. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
2. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
3. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
4. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
5. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
6. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
7. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemen kívül helyezéskor!
8. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
9. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!
2. Ismertesse a sorozatú mozdonyorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
3. Ismertesse a mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszerjellemző meghibásodásait!
4. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
5. Ismertesse a dízelmotor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
6. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
7. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!



8. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
9. Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
10. Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
11. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
12. Ismertesse a mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
13. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
14. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
15. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
2. Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
3. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!
4. Ismertesse a mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
5. Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!
6. Ismertesse a mozdony vezetőálláscsere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
7. Ismertesse a mozdony elvontatását!

## **Vonalismeretek**

### **A vizsga leírása és módszertana valamennyi vonalismeret vizsga során**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

#### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **1-1d. sz. vasútvonal: Budapest (Keleti pu.) – Hegyeshalom – Rajka vasútvonal és viszonylatai**

#### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság  
A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)  
A szolgálati helyek  
A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja  
A forgalomszabályozás módja  
A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai  
A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kiágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

### **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálatteljesítőjének telefonos elérhetősége

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **4 sz. vasútvonal: Almásfüzítő – Dorog vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyoszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?



23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratú jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorolás szabályait személyszállító vonatokról, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **5. sz. vasútvonal: Székesfehérvár – Komárom vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **8. sz. vasútvonal: Győr - Sopron vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonatra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozat szabályait személyszállító vonatokról, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!

31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?

32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **16. sz. vasútvonal: Hegyeshalom – Porpác vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata



Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!

14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fényesorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozat szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkező tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **17. sz. vasútvonal: Szombathely – Nagykanizsa vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonal Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?

18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **20. sz. vasútvonal: Székesfehérvár – Szombathely vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai



#### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

#### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?

23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **25. sz. vasútvonal: Boba – Zalaegerszeg – Óriszentpéter – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratú jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)

26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **26. sz. vasútvonal: Balatonszentgyörgy – Ukk vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

Szolgálati helyek

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?



8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **29 sz. vasútvonal: Szabadbattyán– Tapolca vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

Szolgálati helyek

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?

14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
20. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
22. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

## **30. sz. vasútvonal: Budapest (Déli pu.) – Murakeresztúr vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?

11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személlyel, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személlyel nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?



29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!

31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?

32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **31. sz. vasútvonal: Érd elágazás – Tárnok vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fény sorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamódások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **40. sz. vasútvonal: Budapest (Kelenföld) – Pécs vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?

13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!

14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?

15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!

17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közzétevése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **41. sz. vasútvonal: Dombóvár – Gyékényes vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer



A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság  
A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)  
A szolgálati helyek  
A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja  
A forgalomszabályozás módja  
A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai  
A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kiágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

### **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fényesorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőknek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **42. sz. vasútvonal: Pusztaszabolcs - Paks vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kíágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

**2. Követési rendek**  
Követési rendek

**3. Lejtviszonyok**  
A nyíltvonalak lejtviszonyai

**4. Értekezési lehetőségek**  
A vonal értekezési lehetőségei

**Vizsgakérdések**  
**Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **43. sz. vasútvonal: Mezőfalva – Rétszilas vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?



8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **60. sz. vasútvonal: Murakeresztúr – Szentlőrinc vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **64. sz. vasútvonal: Pécs – Pécsvárad vasútvonal és viszonylatai**

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

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

### **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Vizsgakérdések**

Szolgálati helyek

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)

20. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?

21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?

22. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

## **65. sz. vasútvonal: Pécs – Mohács vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek



A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **65(1) Pécs – Villány, 66 Villány – Magyarbóly oh. vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság  
A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)  
A szolgálati helyek  
A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja  
A forgalomszabályozás módja  
A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai  
A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kiágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

### **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

#### **Vizsgakérdések**

Szolgálati helyek

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)

20. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?

21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?

22. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

## **66. sz. vasútvonal: Villány – Magyarbóly – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályaüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

Szolgálati helyek

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
7. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
8. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
9. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **70. sz. vasútvonal: Budapest (Nyugati pu.) – Szob – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer



A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság  
A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)  
A szolgálati helyek  
A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja  
A forgalomszabályozás módja  
A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai  
A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kiágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

### **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **71. sz. vasútvonal: Rákospalota-Újpest - Vácrátót vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)

26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorolás szabályait személyszállító vonatokról, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **77. sz. vasútvonal: Aszód - Vác vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

Szolgalati helyek

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?



8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
20. Hogyan kell a vonatszeméllyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
22. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

## **80. sz. vasútvonal: Budapest (Keleti pu.) – Mezőzombor vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kíágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

**2. Követési rendek**  
Követési rendek

**3. Lejtviszonyok**  
A nyíltvonalak lejtviszonyai

**4. Értekezési lehetőségek**  
A vonal értekezési lehetőségei

**Vizsgakérdések**  
**Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **80 (2) sz. vasútvonal: Mezőzombor – Sátoraljaújhely – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?

11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személlyel, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személlyel nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?



29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!

31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?

32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **82. sz. vasútvonal: Hatvan – Újszász vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
20. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
22. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

## **89. sz. vasútvonal: Nyékládháza – Tiszapalkonya-Erőmű vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényesorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezesek) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszeméllyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
20. Hogyan kell a vonatszeméllyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
22. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, Mi a teendő a vonatszeméllyzet által észlelt tüzesetek esetén?

## **90. sz. vasútvonal: Felsőzsolca – Hidasnémeti – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja  
A forgalomszabályozás módja  
A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai  
A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kiągazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai



#### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

#### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamódások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?

23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **92 sz. vasútvonal: Miskolc Tiszai – Bánréve - országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdónysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
13. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
14. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
15. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényosorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
17. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
18. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
20. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
21. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
22. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?

## **92 (2) sz. vasútvonal: Bánréve - Ózd vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

#### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

#### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálatteljesítőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.



3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
7. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
8. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
9. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
10. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
11. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
12. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
13. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
14. IHogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fény sorompó használhatatlanságáról?
15. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
16. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
17. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel az állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
18. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szemponyjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
19. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?

20. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?

21. Mi a teendő a vonatszámjelző által észlelt tűzesetek esetén?

## **100. sz. vasútvonal: Budapest (Nyugati pu.) – Záhony vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?

13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!

14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?

15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **100c. sz. vasútvonal: Mezőzombor – Nyíregyháza vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonal Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?



18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **120a. sz. vasútvonal: Budapest (Rákos) – Szolnok és 120. sz. vasútvonal: Szajol – Lőkösháza – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

#### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

#### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyoszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fényosorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?

22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **130. sz. vasútvonal: Tiszatenyő –Szentés – Hódmezővásárhely – Makó vasútvonal és viszonylatai [130 (1) Tiszatenyő - Szentés - Hódmezővásárhelyi Népkert elágazás, 130 (2) Hódmezővásárhely – Makó]**

### **1. Szolgálatí helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalakönyv**

A vonal pályazemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálatí helyek

A szolgálatí helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Milyenek a lejtviszonyok?
10. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
11. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
7. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
8. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
9. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **135. sz. vasútvonal: Szeged – Békéscsaba – Kötegyán országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai



A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
7. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
8. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
9. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **140. sz. vasútvonal: Cegléd – Szeged vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?

15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fényesorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **150. sz. vasútvonal: Budapest (Ferencváros) – Kelebia – országhatár vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonal Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**



1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?

18. Hogyan értesül a mozdonyszemélyzet az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **155. sz. vasútvonal: Kiskunhalas – Kiskunfélegyháza vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

#### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

#### **Vizsgakérdések**

#### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

#### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

#### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamódások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?

23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távzelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## **200. sz. vasútvonal: Kőbánya felső – Rákosrendező vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálatí helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalakönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálatí helyek

A szolgálatí helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálatí helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálatí helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálatí helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**



1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **201. sz. vasútvonal: Angyalföld - Angyalföldi elágazás vasútvonal és viszonylatai**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?

11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## **202. sz. vasútvonal: Angyalföldi elágazás – Rákospalota-Újpest vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonal Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár” - okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **203. sz. vasútvonal: Rákos – Rákosi elágazás vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kíágazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetési áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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



## Egyéb

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **205. sz. vasútvonal: Ferencváros – Kőbánya felső vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **206. sz. vasútvonal: Ferencváros – Kőbánya-Kispest vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitézés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **212. sz. vasútvonal: Kőbánya-Teher – Kőbánya felső vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja  
A forgalomszabályozás módja  
A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai  
A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása  
A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése  
A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken  
A megállás helye  
A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak  
Kiągazások  
A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai  
A szolgálati helyek lejtviszonyai  
A szolgálati helyek értekezési lehetőségei  
Vonatbefolyásolás  
Állomási felsővezetéki áramkörök  
Különleges előírások  
Útátjárók  
Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata  
Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek  
A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai  
Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai  
Vonatbefolyásolás  
Fázishatárok  
Különleges előírások  
Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

**2. Követési rendek**  
Követési rendek

**3. Lejtviszonyok**  
A nyíltvonalak lejtviszonyai

#### **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

##### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

##### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

##### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

##### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?



5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **217. sz. vasútvonal: Kőbánya felsői kiágazás – Rákos vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

## Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **219. sz. vasútvonal: Rákosrendező – Városligeti elágazás vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

## Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

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

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”- okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **235. sz. vasútvonal: Soroksár – Soroksár-Terminál vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetéki áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonal Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?



2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár” - okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## **340 (VPE: 303) sz. vasútvonal: - Győrszentiván - Gönyü vasútvonal**

### **1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv**

A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

A szolgálati helyek

A szolgálati helyek besorolása, fajtái, szolgálat ellátásának módja

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyek fővágányai, mellékvágányai

A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

A szolgálati helyek felvételi épületeinek és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

A megállás helye

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyek lejtviszonyai

A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

Vonatbefolyásolás

Állomási felsővezetési áramkörök

Különleges előírások

Útátjárók

Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok vonalhoz kapcsolódó adatai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv vonalhoz kapcsolódó adatai

Vonatbefolyásolás

Fázishatárok

Különleges előírások

Az esetleges Vonali Végrehajtási Utasítás(ok) előírásai

## **2. Követési rendek**

Követési rendek

## **3. Lejtviszonyok**

A nyíltvonalak lejtviszonyai

## **4. Értekezési lehetőségek**

A vonal értekezési lehetőségei

## **Vizsgakérdések**

### **Szolgálati helyek**

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

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!

12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?

13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!

14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?

15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?

16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!

17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?

18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?

19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamódások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?

22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?

23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?

24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgáltevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?