



ENNA Transport HU Kft.
Vizsgaszabályzat és eljárási rend
függelékei

II. kötet

Tartalomjegyzék

TÍPUSISMERETEK 6

TÍPUSISMERET: 117H (127H, 136H, 5429H, 6312H, 8028H) SOROZATÚ MOTORKOCSI V01-VT2022/1	7
TÍPUSISMERET: 2143A SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	10
TÍPUSISMERET: 204 SOROZATÚ GŐZMOZDONY V01-VT2022/1	14
TÍPUSISMERET: 241SK (430RO) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	20
TÍPUSISMERET: 263SK/CZ (362SK/CZ, 363SK/CZ) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	23
TÍPUSISMERET: 288H (A21, M28H, 288H, 289H MECHANIKUS ÉS HIDRAULIKUS) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	28
TÍPUSISMERET: 2945H (Mk45) KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ DÍZELMOZDONY V01-VT2022/1	31
TÍPUSISMERET: 2948H (Mk48 MECHANIKUS ÉS HIDRAULIKUS) SOROZATÚ KESKENY NYOMKÖZŰ DÍZELMOZDONY V01-VT2022/1	38
TÍPUSISMERET: 408H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022.....	43
TÍPUSISMERET: 424 SOROZATÚ GŐZMOZDONY V01-VT2022/1	47
TÍPUSISMERET: 415H (5341H, 415-5H) SOROZATÚ MOTORKOCSI V01-VT2022/1	53
TÍPUSISMERET: 416H (6341H) SOROZATÚ MOTORKOCSI V01-VT2022/1	56
TÍPUSISMERET: 418H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	59
TÍPUSISMERET: 426H (6342H) SOROZATÚ MOTORKOCSI V01-VT2022/1	63
TÍPUSISMERET: 429H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	66
TÍPUSISMERET: 432H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	69
TÍPUSISMERET: 433H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	78
TÍPUSISMERET: 438-2H (478-2H, 478-3H) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	85
TÍPUSISMERET: 438H (478H, 439H, A29) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	92
TÍPUSISMERET: 448-4H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	99
TÍPUSISMERET: 448H (449H, A25, DL - XVI.) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	106
TÍPUSISMERET: 450H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	113
TÍPUSISMERET: 460H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	117
TÍPUSISMERET: 490 (GYERMEKVASÚTI GŐZMOZDONY) V01-VT2022/1	121
TÍPUSISMERET: 490H SOROZATÚ VILLAMOSMOZDONY V01-VT2022/1	127
TÍPUSISMERET: 491H SOROZATÚ VILLAMOSMOZDONY V01-VT2022/1	131
TÍPUSISMERET: 600H (060-EA, 601H, 40Ro, 41Ro, 42Ro, 461SR/MK/MNE, 46BG, HAGYOMÁNYOS KIVITELŰ) V01-VT2022/1	135
TÍPUSISMERET: 600H (060-EA, 601H, 40Ro, 41Ro, CSAM-1 KORSZERŰSÍTETT KIVITELŰ) V01-VT2022/1	139
TÍPUSISMERET: 609H (60Ro) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	143

TÍPUSISMERET: 610H (480RO, LE-MA) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	146
TÍPUSISMERET: 628-3H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1.....	149
TÍPUSISMERET: 628H (M62) SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	156
TÍPUSISMERET: 630H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	162
TÍPUSISMERET: 659H SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	166
TÍPUSISMERET: 774CZ SOROZATÚ MOZDONY V01-VT2022/1	169
TÍPUSISMERET: 8005-1H (8227-1H) SOROZATÚ VEZÉRLŐKOC SI V01-VT2022/1	174
TÍPUSISMERET: 8005-3H (8007H, 8027H 8207H, 8227-3H) SOROZATÚ VEZÉRLŐKOC SI V01- VT2022/1	178
TÍPUSISMERET: 8005-4H (8005H) SOROZATÚ VEZÉRLŐKOC SI V01-VT2022/1	182
TÍPUSISMERET: 8055H (433H VEZÉRLŐKOC SI) V01-VT2022/1	186
TÍPUSISMERET: 9224H UNIMAT 08-475/4S TÍPUSÚ MUNKAGÉP V01-VT2022/1	189
TÍPUSISMERET: 9902H (MTZ - TRACK) V01-VT2022/1	193
TÍPUSISMERET: 9903H (9904H, UNIMOG, UNIMOG100, UNIMOG200, UNIMOG400) V01- VT2022/1	197
TÍPUSISMERET: 948H DGKU, DGKUM, DGKU-5 TÍPUSÚ MUNKAGÉP V01-VT2022/1	201
TÍPUSISMERET: ATLAS UNIVERZÁLIS KÖZÚTI-VASÚTI FÖLDMUNKAGÉP V01-VT2022/1.....	206
TÍPUSISMERET: ABA MOT (GYERMEKVASÚTI MOTORKOC SI) V01-VT2022/1	210
TÍPUSISMERET: BM-50 SOROZATÚ KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ DÍZELMOZDONY V01-VT2022/1	216
TÍPUSISMERET: C50 VONTATÓ V01-VT2022/1.....	222
TÍPUSISMERET: EL-9 - ES SOROZATÚ KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VILLANYMOZDONY V01-VT2022/1	228
TÍPUSISMERET: L60 KESKENY NYOMKÖZŰ DÍZELMOZDONY V01-VT2022/1	230
TÍPUSISMERET: MD 40 SOROZATÚ KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ DÍZELMOZDONY V01-VT2022/1 .	236
TÍPUSISMERET: PVG TÍPUSÚ HAJTÁNY V01-VT2022/1	242
TÍPUSISMERET: SSP-110 TÍPUSÚ MUNKAGÉP V01-VT2022/1	246
TÍPUSISMERET: 9685H TVG (TVGH, TVGNH, TVGD) TÍPUSÚ MUNKAGÉP V01-VT2022/1	253
TÍPUSISMERET: 9482H UDJ TÍPUSÚ MUNKAGÉP V01-VT2022/1	257
VONALISMERETEK.....	262
VONALISMERET: 1 SZ. VASÚTVONAL BUDAPEST (KELETI PU.) - HEGYESHALOM - OH. V01-VT2022/1	263
VONALISMERET: 1D SZ. VASÚTVONAL HEGYESHALOM - RAJKA - OH. V01-VT2022/1	263
VONALISMERET: 3 SZ. VASÚTVONAL KOMÁROM - KOMÁROM ORSZÁGHATÁR VONALSZAKASZ V01- VT2022/1	269
VONALISMERET: 7 SZ. VASÚTVONAL SZÉCHENYI HEGY - HŰVÖSVÖLGY VONALSZAKASZ V01- VT2022/1	274
VONALISMERET: 10 SZ. VASÚTVONAL GYŐR - CELLDÖMÖLK VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	277

VONALISMERET: 11 SZ. VASÚTVONAL GYŐRSZABADHEGY - VESZPRÉM VONALSZAKASZ V01-VT2022/1.....	281
VONALISMERET: 12 SZ. VASÚTVONAL TATABÁNYA- OROSZLÁNY VONALSZAKASZ V01-VT2026/1	285
VONALISMERET: 14 SZ. VASÚTVONAL PÁPA - CSORNA VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	290
VONALISMERET: 27 SZ. VASÚTVONAL LEPSÉNY - HAJMÁSKÉR VONALSZAKASZ V01-VT2022/1 ...	295
VONALISMERET: 32 SZ. VASÚTVONAL ÉRD ALSÓ ELÁGAZÁS - ÉRD VONALSZAKASZ V01-VT2024/1	299
VONALISMERET: 35 SZ. VASÚTVONAL TAB - SIÓFOK VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	304
VONALISMERET: 36 SZ. VASÚTVONAL KAPOSVÁR- SIÓFOK VONALSZAKASZ V01-VT2026/1	310
VONALISMERET: 37 SZ. VASÚTVONAL SOMOGYSZOB -BALATONMÁRIAFÜRDŐ ELÁGAZÁS VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	315
VONALISMERET: 38 SZ. VASÚTVONAL NAGYATÁD - SOMOGYSZOB VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	320
VONALISMERET: 47 SZ. VASÚTVONAL GODISA - KOMLÓ VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	323
VONALISMERET: 61 SZ. VASÚTVONAL SZENTLŐRINC - SELLYE VONALSZAKASZ V01-VT2022/1 ...	328
VONALISMERET: 75 SZ. VASÚTVONAL VÁC - BALASSAGYARMAT VONALSZAKASZ V01-VT2022/1 .	331
VONALISMERET: 78 SZ. VASÚTVONAL GALGAMÁCSA - BALASSAGYARMAT - NÓGRÁDSZAKÁL - IPOLYTARNÓC - ORSZÁGHATÁR VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	335
VONALISMERET: 85 SZ. VASÚTVONAL VÁMOSGYÖRK - GYÖNGYÖS VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	339
VONALISMERET: 86 SZ. VASÚTVONAL VÁMOSGYÖRK - ÚJSZÁSZ VONALSZAKASZ V01-VT2022/1 .	342
VONALISMERET: 98 SZ. VASÚTVONAL SZERENCSE - HIDASNÉMETI VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	346
VONALISMERET: 102 SZ. VASÚTVONAL KÁL-KÁPOLNA - KISÚJSZÁLLÁS V01-VT2022/1	350
VONALISMERET: 106 SZ. VASÚTVONAL DEBRECEN - NAGYKERÉKI V01-VT2022/1	354
VONALISMERET: 108 SZ. VASÚTVONAL DEBRECEN - FÜZESABONY V01-VT2022/1.....	358
VONALISMERET: 109 SZ. VASÚTVONAL TÓCÓVÖLGY -TISZALÖK V01-VT2022/1	364
VONALISMERET: 116 SZ. VASÚTVONAL NYÍREGYHÁZA – VÁSÁROSNAMÉNY V01-VT2022/1	369
VONALISMERET: 121 SZ. VASÚTVONAL KÉTEGYHÁZA - ÚJSZEGED V01-VT2022/1	373
VONALISMERET: 125 SZ. VASÚTVONAL MEZŐTÚR - OROSHÁZA - BATTONYA V01-VT2022/1	378
VONALISMERET: 127 SZ. VASÚTVONAL GYOMA – KÖRÖSNAGYHARSÁNY V01-VT2022/1.....	383
VONALISMERET: 128 SZ. VASÚTVONAL SZEGHALOM - PÜSPÖKLADÁNY VONALSZAKASZ V01-VT2022/1.....	388
VONALISMERET: 142 SZ. VASÚTVONAL BUDAPEST (KÖBÁNYA-KISPEST) - KECSKEMÉT V01-VT2022/1	393
VONALISMERET: 147 SZ. VASÚTVONAL KISKUNFÉLEGYHÁZA - OROSHÁZA V01-VT2022/1	397
VONALISMERET: 204 SZ. VASÚTVONAL SOROKSÁRI ÚT – SOROKSÁRI ÚT RENDEZŐ V01-VT2026/1	401

317 SZ. KESKENY NYOMKÖZŰ VASÚTVONAL VERŐCE - KIRÁLYRÉT VONAL-SZAKASZ V01-VT2022/1	406
VONALISMERET: 318 SZ. KESKENY NYOMKÖZŰ VASÚTVONAL NAGYBÖRZSÖNY - SZOB VONALSZAKASZ V01-VT2024/1	410
VONALISMERET: 319 SZ. KESKENY NYOMKÖZŰ VASÚTVONAL KEMENCE - FEKETE VÖLGY VASÚTVONAL V01-VT2022/1	414
VONALISMERET: 341 SZ. VASÚTVONAL ADONY - ADONYI DUNAPART VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	417
VONALISMERET: 342 SZ. VASÚTVONAL DUNAÚJVÁROS - KIKÖTŐ VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	420
VONALISMERET: 353 SZ. VASÚTVONAL UZSA - UZSABÁNYA VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	423
VONALISMERET: 371 SZ. VASÚTVONAL MEZŐKERESZTES - BÜKKÁBRÁNY VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	426
VONALISMERET: 372 SZ. VASÚTVONAL NAGYÚT - VISONTA VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	429
VONALISMERET: 390 SZ. VASÚTVONAL BAJA (DUNAPARTI ELÁGAZÁS) - BAJA DUNAPART VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	432
VONALISMERET: 391 SZ. VASÚTVONAL BAJA - BAJA-KÜLSŐ VONALSZAKASZ V01-VT2022/1	435
ÁLLOMÁISISMERETEK	438
ÁLLOMÁISISMERET: BAJA V01-VT2023/1	439
ÁLLOMÁISISMERET: BÁTASZÉK V01-VT2023/1	442
ÁLLOMÁISISMERET: BUDAÖRS V01-VT2022/1	445
ÁLLOMÁISISMERET: DUNAKESZI V01-VT2022/1	448
ÁLLOMÁISISMERET: FERENCVÁROS V01-VT2022/1	451
ÁLLOMÁISISMERET: FERENCVÁROS KELETI RENDEZŐ V01-VT2022/1	454
ÁLLOMÁISISMERET: FERENCVÁROS NYUGATI RENDEZŐ V01-VT2022/1	457
ÁLLOMÁISISMERET: RÁKOS V01-VT2022/1	460
ÁLLOMÁISISMERET: SÁRBOGÁRD V01-VT2022/1	463
ÁLLOMÁISISMERET: SIÓFOK V01-VT2022/1	466
ÁLLOMÁISISMERET: SOROKSÁR-TERMINÁL V01-VT2022/1	469
ÁLLOMÁISISMERET: SOROKSÁR V01-VT2022/1	472
ÁLLOMÁISISMERET: SZÉKESFEHÉRVÁR V01-VT2022/1	475

Típusismeretek

A vizsga leírása és módszertana valamennyi típusismereti vizsga során

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Típusismeret: 117H (127H, 136H, 5429H, 6312H, 8028H) sorozatú motorkocsi V01-VT2022/1

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 jármű áramkörei
- 1.5. A jármű segédüzemi berendezései
- 1.6. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.7. A jármű légfékrendszere
- 1.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 1.9. A jármű 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 jármű vezérlése, szabályozása
- 2.6. A jármű 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 hidromechanikus hajtómű jellemző

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a jármű üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A hidrodmechanikus hajtómű kezelése
- 4.3. A 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

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű alvázának kialakítását!
2. Mutassa be a jármű forgóvázának felépítését!
3. Hogyan van megoldva a jármű szekrény felfüggesztése?
4. Hogyan történik a vonó-és fékerők átvitele?
5. Milyen kialakítású a jármű vonó- és ütköző berendezése?
6. Mi van beépítve a forgóváz és főkeret közötti keresztirányú mozgások csillapítására?
7. Mutassa be a tengelyhajtóműveket! Mi a szerepük?
8. Mit tud a jármű hűtőköréről?
9. Ismertesse a jármű gázolajrendszerét!
10. Hogyan történik a jármű sűrített levegős ellátása?
11. A főlégtartály- rendszert védi-e biztonsági szelep, ha igen, hol van elhelyezve?
12. Mutassa be a segédüzem felépítését!
13. Mutassa be az akkumulátor kört!

A berendezések kezelése

14. Milyen kialakítású a jármű vezetőfülkéje?
15. Milyen műszerek találhatóak a vezetőasztalokon?
16. Milyen – külső és belső- világító- és jelzőberendezések találhatóak a járművön?
17. Ismertesse a közvetett fékberendezés felépítését és kezelését!
18. Ismertesse a közvetlen fékberendezés felépítését és kezelését!

19. Mutassa be a jármű rögzítő fékjét és annak kezelését!
20. Milyen kapcsolók találhatók a vezetőasztalokon?
21. Milyen éberségi és vonatbefolyásoló berendezés található a járművön?
22. Ismertesse a jármű csúszás- és perdülésvédelmét!
23. Távvezérlés esetén milyen funkciók átvitele történik meg egyik járműről a másikra?
24. Milyen védelmi berendezések találhatók a járművön?
25. Milyen védelmei vannak a dízelmotornak és mik a következmények?
26. Ismertesse a jármű homokoló berendezését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

27. Elsődlegesen milyen feladatokra tervezték a járművet, melyek a jellemző konstrukciós megoldások?
28. Ismertesse a jármű dízelmotorját!
29. Melyek a hidraulikus hajtómű jellemző meghibásodásai?
30. Melyek a segédüzemi berendezés jellemző meghibásodásai?
31. Mely okok esetén nem indítható a motor?
32. Lehetséges-e a hajtómű szükségvezérlése?
33. Hogyan történhet a jármű elvontatása?
34. Mi a teendő, ha a védelem hajtómű túlmelegedést jelez?
35. Milyen jellemző meghibásodásai vannak a fékrendszernek?

Vezetéstechnikai ismeretek

36. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése előtt?
37. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
38. Hogyan történik a dízelmotor indítása?
39. A motor beindítása után milyen kezelést igényel a hidrodinamikus hajtómű?
40. A motor indításakor mit kell ellenőrizni?
41. Hogyan ellenőrzi a jármű fékberendezéseinek működését álló helyzetben?
42. Melyek a menetszabályzó állásai?
43. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése után és menet közben?
44. Milyen teendők vannak a motor leállítása előtt?
45. Hogyan történik a jármű üzemen kívül helyezése?

Típusismeret: 2143A sorozatú mozdony V01-VT2022/1

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 kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű futó-, és hordművének jellemző meghibásodásai
- 3.2. A hajtási láncban 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 üzemállapotai

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők

- 4.3. A dízelmotor beindítási folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

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 sűrítettlevegős 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 hidraulikus hajtómű feladatát, működése feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be az irányváltó feladatát, szerepét!
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 hidraulikus hajtómű védelmi berendezéseit!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a hidraulikus erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

Berendezések kezelése

44. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
45. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
46. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
47. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
48. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
49. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
50. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemben kívül helyezéskor!

51. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!

52. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

Vezetési és működtetési sajátosságok

53. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!

54. Ismertesse a sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!

55. Ismertesse a mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszerjellemző meghibásodásait!

56. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

57. Ismertesse a dízelmotor és az erőátvitel rendszer hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

58. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

59. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

60. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

61. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!

62. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

63. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!

64. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

65. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

Vezetéstechnikai ismeretek

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

67. Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

68. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!

69. Ismertesse a mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

70. Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!

71. Ismertesse a mozdony vezetőálláscsere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!

72. Ismertesse a mozdony elvontatását!

Típusismeret: 204 sorozatú gőzmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony általános kialakítása, főbb adatai
- 1.2. A főbb egységek elhelyezkedése, a jármű általános elrendezése
- 1.3. A gépezeti egységek elhelyezése
- 1.4. Homlokoldali vonó- és ütközőkészülék
- 1.5. Védház
- 1.6. A futó- és hordmű
- 1.7. A mozdony kerékpár és tengelyág kialakítása
- 1.8. A kerékpárok bekötése
- 1.9. A kerékpárok oldaljátéka
- 1.10. A mozdony ívbeállása
- 1.11. A jármű felfüggesztése, rugózása
- 1.12. A tűzszekevény és csövezés
- 1.13. A túlhevítős példányok túlhevítőjének kialakítása
- 1.14. A hamuláda
- 1.15. Füst- és hamuszekevény
- 1.16. A kazántartozékok
- 1.17. A tüzelőajtó
- 1.18. A gőzszabályzó
- 1.19. A víztisztító
- 1.20. Egyéb kazánszerelvények
- 1.21. Lövettyűk
- 1.22. Feszmérők
- 1.23. Vízállásmutató
- 1.24. Lefúvatóváltók
- 1.25. Locsoló ejektor
- 1.26. Füstszekevény-fecskendő
- 1.27. Hengerelrendezés
- 1.28. Gépezeti szerelvények
- 1.29. A mozdonyon alkalmazott kenőkészülékek
- 1.30. A mozdony sűrített levegős hálózata, fékrendszere

- 1.31. A sűrített levegő termelése és tárolása, légsűrítő, sarok gőzszelep, önműködő nyomásszabályzó
- 1.32. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.33. A mozdony pneumatikus fékrendszere
- 1.34. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése
- 1.35. A kormányszelep
- 1.36. A mozdonyvezetői fékezőszelepek
- 1.37. A mozdony egyéb pneumatikus berendezései

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek bemutatása
- 2.4. A szabályozó és pozícióinak, reteszeléseinek ismertetése
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
- 2.6. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.7. A sebességmérő berendezés
- 2.8. Tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.9. Kürtök, jelzőlámpák, világítási berendezések
- 2.10. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.11. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése
- 2.12. A légfékberendezések kezelése
- 2.13. A különböző kezelőszervek kezelése, víztelenítés

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A kazánsérülések és azok megelőzése
- 3.2. A hőtágulás okozta sérülések
- 3.3. Kazánkő okozta sérülések
- 3.4. Égéstermékek okozta sérülések
- 3.5. Helytelen kezelés okozta sérülések
- 3.6. A gépezeti hibák és azok javítása
- 3.7. A helytelen beállítások miatt előforduló hibák
- 3.8. Kenési hiányosságok okozta hibák
- 3.9. A fékberendezés meghibásodásai
- 3.10. Nyomásszabályzó hibái
- 3.11. A kormányszelep hibái

- 3.12. Mechanikus hibák
- 3.13. A járműszerkezetek jellemző meghibásodásai
- 3.14. A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
- 3.15. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, helyismeret
- 4.2. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.3. A mozdony felfűtése
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Üzemen kívül helyezés
- 4.8. Gőzben tartás
- 4.9. A jármű hidegen történő elvontatása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony mozdonykeret kialakítását!
- 2. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony általános kialakítását, főbb adatait!
- 3. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony főbb egységeinek elhelyezését, a jármű általános elrendezését!
- 4. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony gépezeti egységének elhelyezését!
- 5. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony homlokoldali vonó- és ütközőkészülékét!
- 6. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony védházának kialakítását!
- 7. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony futó- és hordművét!
- 8. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kerékpár és tengelyág kialakítását!
- 9. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kerékpárok bekötését!
- 10. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony nyomkarima-vékonyítását, kerékpárok oldaljátékát!
- 11. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony ívbeállítását!
- 12. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony felfüggesztését, rugózását!
- 13. Milyen kialakítású a 204 sorozatú mozdony kazánja?
- 14. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony tűzszekrényét és csövezését!
- 15. Milyen a 204 sorozatú mozdony túlhevítő kialakítása?
- 16. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony hamuládáját!

17. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony füst- és hamuszekrényét!
18. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kazántartozékait!
19. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony tüzelőajtó kialakítását!
20. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony gőzszabályozóját!
21. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony víztisztító berendezését!
22. Mit ért a 204 sorozatú mozdony egyéb kazánszerelvényein?
23. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony lövettyűjét!
24. Milyenek a 204 sorozatú mozdony feszmérői?
25. Mi a szerepe a 204 sorozatú mozdony vízállásmutatójának?
26. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony lefűvatóváltóit!
27. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony locsoló ejektorát!
28. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony fűstszekrény-fecskendőjét!
29. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony gépezetének általános felépítését!
30. Milyen a 204 sorozatú mozdony hengerelrendezése?
31. Melyek a 204 sorozatú mozdony gépezeti szerelvényei?
32. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony vezérművét!
33. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony sűrített levegős hálózatát, fékrendszert!
34. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony sűrített levegő termelését és tárolását!
35. A mozdony sűrített levegős hálózata
36. A mozdony pneumatikus fékrendszere
37. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése
38. A kormány szelep
39. A mozdonyvezetői fékezőszelepek
40. A mozdonyon alkalmazott kenőkészülékek
41. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony légsűrítőt!
42. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony sarok gőzszelepét!
43. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony önműködő nyomásszabályozóját!

Berendezések kezelése

44. Milyen a 204 sorozatú mozdony vezetőfülke kialakítása?
45. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kezelőszerveit, műszereit, azok jelzéseit és értelmezésüket!
46. Milyen a 204 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezése, kialakítása?
47. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony vezetőfülkében található különféle kezelőszerveket, mérőműszereket!

48. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony szabályozóját és pozícióit, reteszelését!
49. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
50. Mit ért a 204 sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezésein?
51. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony sebességmérő berendezését!
52. Mutassa be a 204 sorozatú mozdony tűzoltókészülékeit és elhelyezésüket!
53. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kürtjeit, jelzőlámpáit és világítási berendezéseit!
54. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony fékberendezésének kezelését!
55. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és légfékrendszerét!
56. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony légfékberendezéseinek kezelését!
57. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony víztelenítése?

Vezetési és működtetési sajátosságok

58. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kazánsérüléseit és azok megelőzését!
59. Melyek a 204 sorozatú mozdony hőtágulás okozta kazánsérülései?
60. Melyek a 204 sorozatú mozdony kazánkő okozta sérülései?
61. Melyek a 204 sorozatú mozdony égéstermékek okozta sérülései?
62. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony helytelen kezelés okozta kazánsérüléseit!
63. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony gépezeti hibáit és azok javítását!
64. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony helytelen beállítások miatt előforduló hibáit!
65. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kenési hiányosságok okozta hibáit!
66. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony fékberendezés-meghibásodásait!
67. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony nyomásszabályzó hibáit!
68. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony kormányselepek hibáit!
69. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony hajtómű mechanikus hibáit!
70. Ismertesse a 204 sorozatú mozdony járműszerkezetének jellemző meghibásodásait!
71. Hogyan történhet a 204 sorozatú mozdony hibajelenségeinek felfedezése és azonosítása?

Vezetéstechnikai ismeretek

72. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony üzembe helyezése, üzemeltetése?
73. Mik a teendők a 204 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közben?
74. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony felfűtése?
75. Mik a 204 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendői?
76. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony megindítása?
77. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony menetszabályozása?

78. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony üzemen kívül helyezése?
79. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony gőzben tartása?
80. Hogyan történik a 204 sorozatú mozdony hidegen történő elvontatása?

Típusismeret: 241SK (430RO) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A futó- és hordmű
- 1.3. A vontatómotor-nyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. A mozdony főáramköre
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.6. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.7. A mozdony légfékrendszere
- 1.8. 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 jármű üzembe helyezése
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.4. A jármű megindítása
- 4.5. Menetszabályozás
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere
- 4.7. Üzemen kívül helyezés
- 4.8. A jármű vontatása, előfogatolása

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! Mutassa be az emelési pontokat!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását, a vonóerő átadását! Mi a vonórúd feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézfékrudazat kialakítását és a kézfék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, főmegszakítót és a túlfeszültség-levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformatort!
10. Mutassa be a transzformátor hűtését!
11. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
12. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
13. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
14. Ismertesse a fokozatkapcsoló működését, meghajtását, szükségüzemét!
15. Mutassa be a fokozatkapcsoló vezérlését!
16. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Mik a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
17. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a mozdony földelését, a földelőkapcsolót!
21. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
22. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
23. Ismertesse az S1-S4 készülékszekrényeket!
24. Mutassa be az S5 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
25. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?
26. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését!

27. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
28. Mutassa be az alkalmazott légsűrítőt!
29. Hogyan működteti a segédlégsűrítőt?
30. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhenger-nyomásértékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
31. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
32. Ismertesse a perdülésgátló féket, valamint a homokoló működtetését!
33. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
34. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
35. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását!
36. Ismertesse a védelmi relék feladatát és visszaállításuk módját!

Vezetési és működtetési sajátosságok

37. Hogyan történik az üzembe helyezés, a mozdony átvizsgálása?
38. Milyen módon történik a vonatadatok bevitele elektronikus sebességmérő esetén?
39. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését!
40. Mutassa be a vezetőasztal kialakítását!

Vezetéstechnikai ismeretek

41. Ismertesse a vezetőasztal műszerlap kialakítását!
42. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
43. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?
44. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
45. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
46. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
47. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
48. Hogyan lehet fokozatkapcsoló-szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
49. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?
50. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
51. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
52. Mik a teendők fázishatárnál?
53. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
54. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?

Típusismeret: 263SK/CZ (362SK/CZ, 363SK/CZ) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és önhordó szekrénykialakítása
- 1.2. Az alváz–forgóváz kapcsolat, billenésgátló berendezések
- 1.3. Futó- és hordmű, forgóvázak kialakítása, rugózás
- 1.4. A kerékpárok kialakítása és jelölése
- 1.5. A nyomaték- és vonóerő átadása
- 1.6. Ütköző- és vonókészülékek
- 1.7. Tetőberendezések és nagyfeszültségű készülékek
- 1.8. A mozdony főáramköre (AC/DC rendszerek sajátosságai)
- 1.9. Segédüzemi villamos berendezések és rendszerek
- 1.10. Akkumulátor rendszer és ellátott fogyasztók
- 1.11. Sűrítettlevegő-ellátás és légtartályok
- 1.12. Légfékrendszer felépítése és elemei
- 1.13. Mechanikus fékszerkezetek
- 1.14. Homokoló és nyomkarimakenő berendezések

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása
- 2.2. Kezelőszervek, műszerek és kijelzések értelmezése
- 2.3. A mozdony vezérlési rendszere (kézi, automata, szükségüzem)
- 2.4. Menet- és fékszabályozás kezelése
- 2.5. Villamos fék és légfék együttműködése
- 2.6. Védelmi berendezések, AGL szekrény
- 2.7. Hibajelző rendszerek és visszaállítások
- 2.8. Segédüzemi berendezések kezelése
- 2.9. Vonatbefolyásoló (MIREL) és biztonsági rendszerek kezelése
- 2.10. Speciális kezelési műveletek (pl. hidegvontatás előkészítése)

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb műszaki adatai, jellemzői
- 3.2. Főáramköri berendezések meghibásodásai

- 3.3. Segédüzemi berendezések hibái
- 3.4. Vezérlő- és szabályozó rendszerek hibái
- 3.5. A védelmi rendszerek működése és hibakezelés
- 3.6. Pneumatikus és mechanikus fékrendszer hibái
- 3.7. Forgógép- és szellőzőhibák
- 3.8. Speciális rendszerek hibái (pl. Unipuls egység)
- 3.9. Kiiktatási és tovább üzemelési lehetőségek

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.2. Feszültség alá helyezés feltételei és folyamata
- 4.3. Főberendezések üzembe helyezése
- 4.4. Menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menet- és fékszabályozás különböző üzemmódokban
- 4.7. Áthaladás fázishatáron
- 4.8. Vezetőállás-csere
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. Hidegvontatás és előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a mozdony alvázának és önhordó szekrényének kialakítását!
- 2. Hogyan kezelhető a tetőajtó és milyen biztonsági hatásai vannak?
- 3. Milyen kialakítású az alváz–forgóváz kapcsolat?
- 4. Mire szolgálnak a billenésgátló léghengerek?
- 5. Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?
- 6. Hol és hogyan történik a homoktartályok feltöltése?
- 7. Ismertesse a forgóvázkeretek és a forgóvázak felépítését!
- 8. Hogyan van megoldva a rugózás és a csillapítás?
- 9. Mi a szerepe a két forgóvázat összekötő szerkezetnek?
- 10. Milyen a kerékpárok kialakítása?
- 11. Hogyan történik az abroncsok jelölése?
- 12. Ismertesse a ŠKODA-féle tengelyhajtás jellemzőit!
- 13. Hogyan történik a vontatómotorok nyomatékának átadása?

14. Hogyan jut el a vonóerő a mozdónyszekrényhez és a vonókészülékhez?
15. Milyen berendezések találhatók a tetőn?
16. Ismertesse a főtranszformátor feladatát és elhelyezkedését!
17. Miből áll a főáramkör?
18. Milyen különbségek vannak a 263 és a 362/363 sorozat között?
19. Mit jelent a kétáramnemű kialakítás?
20. Mire szolgál a rendszerválasztó kapcsoló?
21. Milyen szerepe van az egyenirányítóknak és szűrőköröknek?
22. Mire szolgálnak a motorköri szaggatók?
23. Hogyan valósul meg a villamos fékezés?
24. Milyen feladata van az Unipuls egységnek?
25. Milyen segédüzemi berendezések találhatók a mozdonyon?
26. Hogyan történik az akkumulátoros energiaellátás?
27. Hány akkukör található és mit látnak el?
28. Hogyan működik a légsűrítő rendszer?
29. Hol találhatók a főlégtartályok?
30. Hogyan történik a légtartályok víztelenítése?
31. Ismertesse a homokoló és nyomkarimakenő berendezést!
32. Milyen fő elemei vannak a légfékrendszernek?
33. Hol helyezkedik el a légfékállvány?
34. Milyen mechanikus fék szerkezetek találhatók a mozdonyon?
35. Hol található a kézifék és hogyan hat?

Berendezések kezelése

36. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
37. Milyen kezelőszervek találhatók a vezetőasztalon?
38. Mit jeleznek a vezetőasztal műszerei?
39. Milyen üzemmódok választhatók a mozdonyon?
40. Hogyan működik a menetszabályzó?
41. Hogyan állítható be a sebesség alapjel?
42. Hogyan szabályozható a vonóerő?
43. Hogyan működik a villamos fék szabályozása?
44. Hogyan működik a villamos és a légfék együtt?
45. Hogyan történik a szükségüzemre váltás?
46. Mivel kapcsolható be a segédlégsűrítő?

47. Hogyan történik a forgóváz villamos selejtezése?
48. Hol találhatók az akkumulátor kapcsolói?
49. Mire szolgál az AGL védelmi szekrény?
50. Hogyan történik a védelmek visszaállítása?
51. Milyen berendezések találhatók a relészekrényekben?
52. Hogyan kell kezelni a MIREL vonatbefolyásoló berendezést?
53. Hogyan történik a D1 önteszt végrehajtása?
54. Hogyan történik a vonatfűtési feszültség kiválasztása?
55. Hogyan készíti elő a mozdonyt hidegvontatásra?
56. Milyen biztonsági előírások vonatkoznak a géptérre?

Vezetési és működtetési sajátosságok

57. Melyek a mozdony főbb műszaki adatai?
58. Milyen vonóerő–sebesség jelleggörbe jellemző?
59. Milyen hibák akadályozhatják az áramszedő felengedését?
60. Milyen okai lehetnek főmegszakító hibának?
61. Mit jelez a Buchholz védelem és mi a teendő?
62. Milyen hibák léphetnek fel a főáramkörben?
63. Milyen segédüzemi hibák fordulhatnak elő?
64. Mi történik segédüzemi feszültséghiány esetén?
65. Hogyan működik a redundáns üzem?
66. Milyen hibák fordulhatnak elő az Unipuls egységnél?
67. Milyen hibák fordulhatnak elő a fékrendszerben?
68. Hogyan oldható fel szükség esetén a mechanikus fék?
69. Hogyan történik egy forgóváz kiiktatása?

Vezetéstechnikai ismeretek

70. Mit kell ellenőrizni a mozdony átvételekor?
71. Mit kell ellenőrizni a tetőn rátekintéssel?
72. Mit kell ellenőrizni a géptérben?
73. Hogyan állítja be az üzemmódokat indulás előtt?
74. Hogyan történik a 25 kV rendszer kiválasztása?
75. Miért tilos a 3 kV üzem?
76. Hogyan kapcsolja be az akkumulátorkört?
77. Hogyan történik a légellátás biztosítása indítás előtt?
78. Mi az üzembe helyezés sorrendje?

79. Hogyan történik a vonatadatok megadása?
80. Hogyan állítja be a vonathossz-számlálót?
81. Hogyan végzi a fékpróbát?
82. Hogyan történik a jármű megindítása?
83. Hogyan kezeli a menetszabályozást különböző üzemmódokban?
84. Hogyan működik automata sebességtartás?
85. Mi történik villamos fékezés lekapcsolásakor?
86. Hogyan kell eljárni fázishatár alatt?
87. Milyen teendők vannak vezetőállás-cserénél?
88. Hogyan történik az üzemen kívül helyezés?
89. Hogyan biztosítja a járművet megfutamodás ellen?
90. Mit jelent az aktív leállítás?
91. Mit kell tenni hidegvontatás esetén?
92. Milyen teendők vannak előfogatoláskor?
93. Hogyan működik együtt a villamos és a légfék menet közben?
94. Mi történik villamos fék és kiegészítő fék együttes működtetésekor?
95. Hogyan működtethetők egyidejűleg a hangjelzők?

Típusismeret: 288H (A21, M28H, 288H, 289H mechanikus és hidraulikus) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdony szekrényének kialakítása
- 1.3. A mozdony belső felépítése
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.5. A futó- és hordmű
- 1.6. A tengelyhajtás, tengelyelrendezés
- 1.7. A vonóerő átadása
- 1.8. A fékerő átadása
- 1.9. Tetőberendezések
- 1.10. A tetőn elhelyezett berendezések
- 1.11. A mozdony berendezései
- 1.12. A mozdony dízelmotorja
- 1.13. A dízelmotor kenőolaj-ellátása
- 1.14. A dízelmotor gázolaj-ellátása
- 1.15. A dízelmozdony hűtőrendszere, hűtésvezérlése
- 1.16. A mozdony mechanikus sebességváltója
- 1.17. A mozdony akkumulátortöltése, villamos és világítási berendezései
- 1.18. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.19. Kezelőszervek és mérőműszerek elhelyezése
- 1.20. A mozdony sűrített levegős készülékei
- 1.21. A mozdony légfékrendszere
- 1.22. A mozdonyon elhelyezett légfékberendezések
- 1.23. Levegős tartályok
- 1.24. A fékezőszelep
- 1.25. A mozdony mechanikus fékszerkezetei
- 1.26. A mechanikus fék ismertetése, kapcsolódása a légfékberendezéshez

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása

- 2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása
- 2.4. A menetszabályzó és pozícióinak, reteszelésének ismertetése
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
- 2.6. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.7. Visszajelzők a vezetőálláson
- 2.8. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.9. Teendők indulás előtt
- 2.10. Kezelés menet közben
- 2.11. Teendők megállás, kiüzemelés után

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői
- 3.2. A dízelmotor jellemző meghibásodásai
- 3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.4. A mechanikus sebességváltó 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 dízelmotor beindításának folyamata
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.4. A jármű megindítása
- 4.5. Menetszabályozás
- 4.6. Üzemen kívül helyezés
- 4.7. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 288 sorozatú mechanikus hajtásrendszerű dízelmozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a mozdony alvázán és tetején elhelyezett berendezéseket!
3. Ismertesse a mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
4. Ismertesse a mozdonyvezető fülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
5. Milyen tengelyelrendezése van a mozdonyoknak?

6. Milyen fékezőszelep van a mozdonyon?
7. Milyen fékberendezések vannak a mozdonyon?

Berendezések kezelése

8. Ismertesse a mozdony kenőolajrendszerét!
9. Ismertesse a mozdony hűtővízrendszerét!
10. Ismertesse a mozdony mechanikus hajtási rendszerét!
11. Ismertesse a mozdony villamos berendezéseit!
12. Hogyan jut a gázolaj a napi tartályba, majd az adagolóhoz?
13. Hogyan történik a légsűrítő szabályozása?

Vezetési és működtetési sajátosságok

14. Ismertesse a mozdony kezelését indulás előtt!
15. Ismertesse a mozdony kezelését menet közben!
16. Ismertesse a mozdony kezelését szolgálat végén!

Vezetéstechnikai ismeretek

17. Hogyan történik a jármű fékezése, állva tartása?
18. Hogyan történik a sebességváltás, a tengelykapcsoló kezelése?
19. Hogyan kell a mozdonyt áramtalanítani?
20. Melyek a mozdony üzemi jellemzői?

Típusismeret: 2945H (Mk45) keskenynyomtávolságú dízelmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. Alváz, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.3. A géptér felépítése, belső elrendezése
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.5. A futó- és hordmű
- 1.6. A forgóváz felépítése
- 1.7. A főkeret felfüggesztése, rugózás
- 1.8. Irányváltó, tengelyhajtóművek elhelyezése, rögzítése
- 1.9. Nyomaték- és vonóerőátadás
- 1.10. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei
- 1.11. A vonóerő átadása a forgóvázakon keresztül a főkeretre
- 1.12. Dízelmotor
- 1.13. MB 836 Bb és Caterpillar C15 típusú dízelmotorok főbb szerkezeti elemei, kialakításuk
- 1.14. Üzemi jellemzők és főbb adatok
- 1.15. Hűtőrendszer
- 1.16. Kenőolaj- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek
- 1.17. Töltés, fordulatszám-szabályozás
- 1.18. Caterpillar motorvezérlő és kijelzése
- 1.19. Hajtásrendszer
- 1.20. Felépítése
- 1.21. Az 1 RI 3 típusú irányváltó és fokozatváltó
- 1.22. A TH1-A típusú hidrodinamikus hajtómű
- 1.23. Hajtóművezérlés
- 1.24. Villamos berendezések
- 1.25. A 24 V feszültségű berendezések
- 1.26. A 12 V feszültségű berendezések
- 1.27. Segédüzemi berendezések
- 1.28. Hűtőventillátor
- 1.29. Segédüzemi generátor, feszültségszabályozó, akkumulátor és töltő
- 1.30. Hidrosztatikus hajtás és szabályozása

- 1.31. Webasto típusú előmelegítő kazán
- 1.32. Sűrített levegős hálózat
- 1.33. Légsűrítő
- 1.34. Légtartályok
- 1.35. Főlégtartály-vezeték
- 1.36. Fővezeték
- 1.37. Fékezőszelepek
- 1.38. Kormány szelep
- 1.39. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek
- 1.40. Visszacsapó- és kettős visszacsapó szelepek
- 1.41. Légszűrők, cseppgyűjtők
- 1.42. Kiiktató- és lecsapolóváltók
- 1.43. Elzáróváltók, tömlőkapcsolatok
- 1.44. Léγκürt
- 1.45. Légfékrendszer
- 1.46. A légfékrendszer alkatrészei, működésük, együttműködésük
- 1.47. Az alkatrészek elhelyezkedése a mozdonyon
- 1.48. Mechanikus fékszerkezetek
- 1.49. Fékhengerek
- 1.50. Fékrudazat
- 1.51. Kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása
- 2.4. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
- 2.6. Menetszabályzó
- 2.7. A kezelőszervek előírás szerű használata
- 2.8. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.9. A dízel motor Caterpillar motorvezérlője
- 2.10. Perdülésvédelem
- 2.11. A dízel motor jelzőberendezései

- 2.12. Tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.13. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.14. Sebességmérő berendezés
- 2.15. A Silye típusú éberségi berendezés
- 2.16. Hangjelző berendezések
- 2.17. Fényjelző berendezések
- 2.18. A világítási automaták, fénytompítás
- 2.19. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés
- 2.20. Visszapillantó tükör
- 2.21. Tűzvédelmi berendezések
- 2.22. Homokoló berendezés
- 2.23. Vezérlés, fordulatszám-szabályozás
- 2.24. A vezérlés áramellátása
- 2.25. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlése
- 2.26. A segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.27. A fékberendezés kezelése
- 2.28. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése
- 2.29. A légfékberendezések kezelése
- 2.30. A különböző szervek kezelése, víztelenítés

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői
- 3.2. A mozdony általános leírása, főbb adatai, funkciói
- 3.3. A dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásai
- 3.4. Hibajelenségek, azonosításuk
- 3.5. Hibaelhárítás, a továbbműködtetés feltételei
- 3.6. Segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.7. Hibajelenségek, azonosításuk
- 3.8. Hibaelhárítás, a továbbműködtetés feltételei
- 3.9. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.10. Hibajelenségek, azonosításuk
- 3.11. Hibaelhárítás, a továbbműködtetés feltételei
- 3.12. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.13. Hibajelenségek, azonosításuk
- 3.14. Hibaelhárítás, a továbbműködtetés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, vonattovábbítás
- 4.2. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.3. A feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.4. A feszültség alá helyezés folyamata
- 4.5. A motor beindítása előtti teendők
- 4.6. A dízelmotor indítása
- 4.7. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.8. A jármű megindítása
- 4.9. Menetszabályozás
- 4.10. Vezetőállás-csere
- 4.11. Üzemen kívül helyezés
- 4.12. A vontatójármű hidegre szerelése
- 4.13. A jármű elvontatása
- 4.14. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 4.15. Menetvezérlés végrehajtása
- 4.16. Feszültség alá helyezés
- 4.17. Dízelmotor indítása
- 4.18. Irányváltás végrehajtása
- 4.19. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 4.20. Az önműködő légfékberendezés kezelése
- 4.21. Az önműködő fékezőszelep kezelése
- 4.22. A kormány szelep kezelése
- 4.23. Kiegészítő légfékberendezés kezelése
- 4.24. Kézfék kezelése

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony főkeret-, valamint mozdony szekrény-kialakítását!
2. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony géptereinek felépítését, belső elrendezését és a főegységek elhelyezését!
3. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony forgóvázainak kialakítását, szerkezeti elemeit!

4. Hogyan került kialakításra az Mk45 sorozatú mozdony főkeretének felfüggesztése, rugózása?
5. Hogyan van elhelyezve és rögzítve az Mk45 sorozatú mozdony irányváltója, valamint a tengelyhajtóművek?
6. Hogyan történik az Mk45 sorozatú mozdony motornyomatékának átadása a kerékpárookra?
7. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony hajtásrendszerének elemeit és kapcsolódásukat!
8. Hogyan történik az Mk45 sorozatú mozdony vonóerejének átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére?
9. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdonyba épített MB 836 Bb típusú dízelmotor főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
10. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdonyba épített Caterpillar C15 típusú dízelmotor főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
11. Hogyan került kialakításra az Mk45 sorozatú mozdony hűtőköre és hűtésszabályozása?
12. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemeit!
13. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemeit!
14. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony töltésállító és fordulatszám-szabályzó berendezésének felépítését és működését!
15. Ismertesse a Caterpillar motorvezérlő funkcióit és kijelzéseit!
16. Hogyan került kialakításra az Mk45 sorozatú mozdony hajtási rendszere?
17. Hogyan működik az Mk45 sorozatú mozdony hajtóművezérlése?
18. Hogyan került kialakításra az Mk45 sorozatú mozdony hűtőventillátorának hajtása?
19. Hogyan került kialakításra az Mk45 sorozatú mozdony hidrosztatikus hajtása és szabályozása?
20. Hogyan került kialakításra az Mk45 sorozatú mozdony villamos segédüzemi hálózata?
21. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony hőntartó, előmelegítő berendezésének kialakítását és működését!
22. Melyek az Mk45 sorozatú mozdony légsűrítőjének működési feltételei?
23. Hogyan történik az Mk45 sorozatú mozdony légtartályainak feltöltése?
24. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, működésüket és együttműködésüket!
25. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek elhelyezését!
26. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony mechanikus fékszerkezeteinek elhelyezését!
27. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!

28. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezését!

Berendezések kezelése

29. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony menetszabályozóját és pozícióit!
30. Mutassa be az Mk45 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát és kezelését!
31. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony dízelmotor-védelmi berendezéseit!
32. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony perdülésvédelmét!
33. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony sebességmérő és Silye típusú éberségi berendezésének működését!
34. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony jelző- és világítási berendezéseinek kialakítását!
35. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

36. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és légfékrendszerét!
37. Melyek az Mk45 sorozatú mozdony légfékberendezései kezelésének jellegzetességei?
38. Melyek a mozdonyszemélyzet kötelességei a különböző pneumatikus berendezések kezelésével kapcsolatban?
39. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
40. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdonnival szerzett üzemi tapasztalatokat!
41. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony dízelmotorjának és erőátviteli rendszerének jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony jellemző hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony vezérlőáramköreinek jellemző hibáit, azok elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
44. Ismertesse az Mk45 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibáit, azok elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

45. Teendők, ellenőrzések az Mk45 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közben!
46. Melyek az Mk45 sorozatú mozdony motorbeindítása előtti teendők?
47. Hogyan történik az Mk45 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítása?
48. Melyek az Mk45 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendői?

49. Hogyan történik az Mk45 sorozatú mozdony megindítása és menetszabályozása?
50. Hogyan történik az Mk45 sorozatú mozdony vezetőállás-cseréje, üzemén kívül helyezése és a jármű vontatása?

Típusismeret: 2948H (Mk48 mechanikus és hidraulikus) sorozatú keskeny nyomközű dízelmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony főkerete, a mozdonyszekrény felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.3. A motortér felépítése, belső elrendezése
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.5. A futó- és hordmű
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése, a tengelyág kialakításai
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése
- 1.8. A kerékpárok bekötése
- 1.9. A tengelyhajtómű elhelyezkedése, rögzítése
- 1.10. Forgóváz, szekrény-forgóváz kapcsolat
- 1.11. A motornyomaték és a vonóerő átadása
- 1.12. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei
- 1.13. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony alvázára
- 1.14. Tengelyhajtóművek beépítése a forgóvázba
- 1.15. A 6 Js 13,5/17 típusú dízelmotor főbb szerkezeti elemei és azok kialakítása
- 1.16. Tüzelőanyag-ellátó rendszer
- 1.17. A dízelmotor levegőellátó és égéstermék-elvezető rendszere
- 1.18. A fordulatszám-szabályozó berendezés (regulátor)
- 1.19. A motor kenési rendszere
- 1.20. A motor hűtési rendszere
- 1.21. A mozdony erőátviteli rendszere
- 1.22. A hajtási rendszer felépítése
- 1.23. A Voith L 16 GH hajtómű
- 1.24. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.25. A segédüzemi gépek elrendezése és hajtásuk
- 1.26. Tűzjelző berendezések
- 1.27. Villamos segédüzemi berendezések
- 1.28. A PD2-II. típusú segédüzemi dinamó
- 1.29. A feszültségszabályozó, az akkumulátor és az akkumulátortöltő
- 1.30. A mozdony sűrített levegős hálózata

- 1.31. A G1 típusú légsűrítő működése
- 1.32. A légtartályok feltöltése, nyomáshatárok
- 1.33. A mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusai, működése és együttműködése
- 1.34. Az egyes alkatrészek elhelyezkedése a mozdonyon
- 1.35. A Knorr hatállású folytatólagos, illetve a Knorr háromállású kiegészítő fékezőszelepek működése
- 1.36. A mozdony mechanikus fékszerkezetei
- 1.37. A forgóvázra szerelt fékhengerek által működtetett fékrudazati elemek
- 1.38. A kézifék kialakítása

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása, a mért értékek és a megjelenő különféle jelzések értelmezése, a különféle összefüggések bemutatása
- 2.4. A menetszabályozó és pozícióinak, reteszelésének ismertetése
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
- 2.6. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.7. Dízelmotor védelmi berendezései
- 2.8. Dízelmotor jelzőberendezései
- 2.9. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.10. Sebességmérő berendezés
- 2.11. Fényjelző berendezések
- 2.12. Hangjelző berendezések
- 2.13. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés
- 2.14. Visszapillantó tükör
- 2.15. Tűzvédelmi berendezések
- 2.16. Homokoló berendezés
- 2.17. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.18. Feszültség alá helyezés
- 2.19. Dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályzásának, leállításának vezérlése
- 2.20. Irányváltó vezérlése
- 2.21. Segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.22. Világítási berendezések, automaták, fénytompító kapcsoló és relé

- 2.23. A mozdony fékberendezésének felépítése, kezelése
- 2.24. Fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése, víztelenítés
- 2.25. Az önműködő légfékberendezés kezelése
- 2.26. Kiegészítő légfékberendezés kezelése
- 2.27. Kézfék kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A dízelmotor és segédüzemeinek hibái, felfedezésük, elhárításuk, továbbműködtetés feltételei
- 3.2. Az erőátviteli rendszer jellemző hibái, felfedezésük, elhárításuk, továbbműködtetés feltételei
- 3.3. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai, felfedezésük, elhárításuk, továbbműködtetés feltételei
- 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai, felfedezésük, elhárításuk, továbbműködtetés feltételei
- 3.5. A fékrendszer jellemző meghibásodásai, felfedezésük, elhárításuk, továbbműködtetés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a dízelmotor indítása előtt
- 4.2. Az üzembe helyezés folyamata
- 4.3. A dízelmotor indítása
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. A dízelmotor leállítása
- 4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. A jármű elvontatása, előfogatolása
- 4.11. Teendők téli üzem esetén

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok főkeretének kialakítását, a mozdonyszekrény felépítését!
- 2. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok gépterének felépítését, belső elrendezését!

3. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok forgóváz-kialakítását, a szekrény-forgóváz kapcsolatát!
4. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok futó- és hordmúszerkezeteit, a súlyerőátadást, a csapágyszár kialakítását!
5. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok hajtási rendszerét és a fogaskerék-hajtást!
6. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok motornyomaték- és vonóerőátadását!
7. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok 6 Js 13,5/17 típusú dízelmotorjának és dízelmotor-segédüzemi berendezéseinek kialakítását, üzemeltetési feladatait!
8. Hogyan működik a 2948H sorozatú mozdonyok tüzelőanyag-ellátó rendszere?
9. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok regulátorának felépítését és működését!
10. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok dízelmotor levegőellátó és égéstermék-elvezető rendszerét!
11. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok fordulatszám-szabályozó berendezésének (regulátor) működését!
12. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok motor kenési rendszerét!
13. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok motor hűtési rendszerét és hűtésszabályozását!
14. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok segédüzemi berendezéseit!
15. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok segédüzemi gépeinek elrendezését és hajtását!
16. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok sűrített levegős hálózatát!
17. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok villamos segédüzemi berendezéseit!
18. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok légfékrendszerét!
19. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok mechanikus fékszerkezeteit, a kézifék kialakítását!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok vezetőfülke-kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, a jelzéseket és értelmezésüket!
21. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok menetszabályozóját, pozícióit és reteszelését!
22. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok dízelmotorjának védelmi és jelzőberendezéseit!
23. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok dízelmotorjának indítási, fordulatszám-szabályozási és leállítási vezérlését!
24. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok segédüzemi berendezéseinek vezérlését!
25. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok védelmi, jelző- és ellenőrző berendezéseit!
26. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok közlekedésbiztonsági berendezéseit!

27. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok vezérlési és szabályozó berendezéseit!
28. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok fékberendezésének felépítését, kezelését és a víztelenítési helyeket!

Vezetési és működtetési sajátosságok

29. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok dízelmotorjának lehetséges hibáit és az arra utaló jeleket!
30. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok hajtási berendezéseinek lehetséges meghibásodásait!
31. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok erőátviteli berendezéseinek lehetséges meghibásodásait!
32. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok segédüzemi berendezéseinek jellemző meghibásodásait!
33. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok jellemző vezérlési meghibásodásait!
34. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok fékrendszerének jellemző meghibásodásait!

Vezetéstechnikai ismeretek

35. Mik a teendők, illetve milyen ellenőrzéseket kell elvégezni a 2948H sorozatú mozdonyok üzembe helyezése előtt és közben?
36. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok üzembe helyezésének folyamatát!
37. Hogyan történik a 2948H sorozatú mozdonyok dízelmotorjának indítása?
38. Milyen teendőket kell elvégezni a 2948H sorozatú mozdonyok menetszolgálatának megkezdése előtt?
39. Mit kell elvégezni a 2948H sorozatú mozdonyok megindítása előtt?
40. Hogyan kell a 2948H sorozatú mozdonyok menetszabályozását végrehajtani?
41. Hogyan történik a 2948H sorozatú mozdonyok dízelmotorjának leállítása?
42. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok vezetőfülkéjének üzembe helyezését!
43. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdonyok üzemen kívül helyezésének folyamatát!
44. Hogyan történik a 2948H sorozatú mozdonyok elvontatása, előfogatolása?
45. Mik a teendők a 2948H sorozatú mozdonyok téli üzemeltetése során?

Típusismeret: 408H sorozatú mozdony V01-VT2022

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 kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű futó-, és hordművének jellemző meghibásodásai
- 3.2. A hajtási láncban 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 hűtővíz kör meghibásodásai
- 3.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.8. A fékrendszer különleges üzemállapotai

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők

- 4.3. A dízelmotor beindítási folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

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 sűrítettlevegős 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 főgenerátor feladatát, működése feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be az irányváltó feladatát, szerepét!
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 főgenerátor védelmi berendezéseit!
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!

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 üzemén kívül helyezéskor!

8. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
9. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!
2. Ismertesse a sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
3. Ismertesse a mozdony dízelmotor 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 hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
6. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
7. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
8. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
9. Ismertesse a mozdony főáramkörének jellemző meghibásodásait!
10. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!
13. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
15. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

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!

Típusismeret: 424 sorozatú gőzmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A 424 sorozatú mozdony mozdonykeret kialakítása
- 1.2. A mozdony általános kialakítása, főbb adatai
- 1.3. A főbb egységek elhelyezkedése, a jármű általános elrendezése
- 1.4. A gépezeti egységek elhelyezése
- 1.5. Homlokoldali vonó- és ütközőkészülék
- 1.6. Védház
- 1.7. A futó- és hordmű
- 1.8. A mozdony kerékpár és tengelyág kialakítása
- 1.9. A kerékpárok bekötése
- 1.10. A nyomkarima vékonyítása, a kerékpárok oldaljátéka
- 1.11. A mozdony ívbeállása
- 1.12. A jármű felfüggesztése, rugózása
- 1.13. A 424 mozdony kazánja
- 1.14. A tűzszekevény és csövezés
- 1.15. A túlhevítő kialakítása
- 1.16. A hamuláda
- 1.17. Füst- és hamuszekevény
- 1.18. A kazántartozékok
- 1.19. A tüzelőajtó
- 1.20. A gőzszabályzó
- 1.21. A víztisztító
- 1.22. Egyéb kazánszerelvények
- 1.23. Lövettyűk
- 1.24. Fesz mérők
- 1.25. Vízállásmutatók
- 1.26. Lefúvatóváltók
- 1.27. Locsoló ejektor
- 1.28. Füstszekrény-fecskendő
- 1.29. A 424 mozdony gépezete
- 1.30. Hengerelrendezés
- 1.31. Gépezeti szerelvények

- 1.32. A 424 mozdony vezérműve
- 1.33. A mozdonyon alkalmazott kenőkészülékek
- 1.34. A mozdony sűrített levegős hálózata, fékrendszere
- 1.35. A sűrített levegő termelése és tárolása, légsűrítő, sarok gőzszelep, önműködő nyomásszabályzó
- 1.36. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.37. A mozdony pneumatikus fékrendszere
- 1.38. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése
- 1.39. A kormányszelep
- 1.40. A mozdonyvezetői fékezőszelepek
- 1.41. A mozdony egyéb pneumatikus berendezései

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek bemutatása
- 2.4. A szabályozó és pozícióinak, reteszeléseinek ismertetése
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
- 2.6. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.7. A sebességmérő berendezés
- 2.8. Tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.9. Kürtök, jelzőlámpák, világítási berendezések
- 2.10. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.11. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése
- 2.12. A légfékberendezések kezelése
- 2.13. A különböző kezelőszervek kezelése, víztelenítés

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 2.1. A kazánsérülések és azok megelőzése
- 2.2. A hőtágulás okozta sérülések
- 2.3. Kazánkő okozta sérülések
- 2.4. Égéstermékek okozta sérülések
- 2.5. Helytelen kezelés okozta sérülések
- 2.6. A gépezeti hibák és azok javítása
- 2.7. A helytelen beállítások miatt előforduló hibák
- 2.8. Kenési hiányosságok okozta hibák

- 2.9. A fékberendezés meghibásodásai
- 2.10. Nyomásszabályzó hibái
- 2.11. A kormány szelep hibái
- 2.12. Mechanikus hibák
- 2.13. A jármű szerkezetek jellemző meghibásodásai
- 2.14. A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
- 2.15. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, helyismeret
- 4.2. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.3. A mozdony felfűtése
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Üzemen kívül helyezés
- 4.8. Gőzben tartás
- 4.9. A jármű hidegen történő elvontatása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony mozdonykeret kialakítását!
- 2. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony általános kialakítását, főbb adatait!
- 3. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony főbb egységeinek elhelyezését, a jármű általános elrendezését!
- 4. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony gépezeti egységének elhelyezését!
- 5. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony homlokoldali vonó- és ütközőkészülékét!
- 6. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony védházának kialakítását!
- 7. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony futó- és hordművét!
- 8. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kerékpár és tengelyág kialakítását!
- 9. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kerékpárok bekötését!
- 10. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony nyomkarima-vékonyítását, kerékpárok oldaljátékát!
- 11. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony ívbeállását!
- 12. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony felfüggesztését, rugózását!
- 13. Milyen kialakítású a 424 sorozatú mozdony kazánja?

14. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony tűzszekrényét és csövezését!
15. Milyen a 424 sorozatú mozdony túlhevítő kialakítása?
16. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony hamuládáját!
17. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony füst- és hamuszekrényét!
18. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kazántartozékait!
19. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony tüzelőajtó kialakítását!
20. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony gőzszabályozóját!
21. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony víztisztító berendezését!
22. Mit ért a 424 sorozatú mozdony egyéb kazánszerelvényein?
23. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony lövettyűjét!
24. Milyenek a 424 sorozatú mozdony feszmérői?
25. Mi a szerepe a 424 sorozatú mozdony vízállásmutatóinak?
26. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony lefűvatóváltóit!
27. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony locsoló ejektorát!
28. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony füstszekrény-fecskendőjét!
29. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony gépezetének általános felépítését!
30. Milyen a 424 sorozatú mozdony hengerelrendezése?
31. Melyek a 424 sorozatú mozdony gépezeti szerelvényei?
32. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony vezérművét!
33. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony sűrített levegős hálózatát, fékrendszerét!
34. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony sűrített levegő termelését és tárolását!
35. A mozdony sűrített levegős hálózata
36. A mozdony pneumatikus fékrendszere
37. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése
38. A kormányszelep
39. A mozdonyvezetői fékezőszelepek
40. A mozdonyon alkalmazott kenőkészülékek
41. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony légsűrítőjét!
42. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony sarok gőzszelepét!
43. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony önműködő nyomásszabályozóját!

Berendezések kezelése

44. Milyen a 424 sorozatú mozdony vezetőfülke kialakítása?
45. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kezelőszerveit, műszereit, azok jelzéseit és értelmezésüket!

46. Milyen a 424 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezése, kialakítása?
47. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony vezetőfülkében található különféle kezelőszerveket, mérőműszereket!
48. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony szabályozóját és pozícióit, reteszelését!
49. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
50. Mit ért a 424 sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezésein?
51. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony sebességmérő berendezését!
52. Mutassa be a 424 sorozatú mozdony tűzoltókészülékeit és elhelyezésüket!
53. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kürtjeit, jelzőlámpáit és világítási berendezéseit!
54. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony fékberendezésének kezelését!
55. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és légfékrendszerét!
56. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony légfékberendezéseinek kezelését!
57. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony víztelenítése?

Vezetési és működtetési sajátosságok

58. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kazánsérüléseit és azok megelőzését!
59. Melyek a 424 sorozatú mozdony hőtágulás okozta kazánsérülései?
60. Melyek a 424 sorozatú mozdony kazánkő okozta sérülései?
61. Melyek a 424 sorozatú mozdony égéstermékek okozta sérülései?
62. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony helytelen kezelés okozta kazánsérüléseit!
63. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony gépezeti hibáit és azok javítását!
64. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony helytelen beállítások miatt előforduló hibáit!
65. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kenési hiányosságok okozta hibáit!
66. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony fékberendezés-meghibásodásait!
67. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony nyomásszabályzó hibáit!
68. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony kormány szelep hibáit!
69. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony hajtómű mechanikus hibáit!
70. Ismertesse a 424 sorozatú mozdony járműszerkezetének jellemző meghibásodásait!
71. Hogyan történhet a 424 sorozatú mozdony hibajelenségeinek felfedezése és azonosítása?

Vezetéstechnikai ismeretek

72. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony üzembe helyezése, üzemeltetése?
73. Mik a teendők a 424 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közben?
74. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony felfűtése?

75. Mik a 424 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendői?
76. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony megindítása?
77. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony menetszabályozása?
78. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony üzemen kívül helyezése?
79. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony gőzben tartása?
80. Hogyan történik a 424 sorozatú mozdony hidegen történő elvontatása?

Típusismeret: 415H (5341H, 415-5H) sorozatú motorkocsi V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A járműszekrény kialakítása
- 1.2. A futó-, és hordmű
- 1.3. A vontatómotor-nyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. A jármű áramkörei
- 1.5. A jármű segédüzemi berendezései
- 1.6. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.7. A jármű légfékrendszere
- 1.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 1.9. A jármű 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 jármű vezérlése, szabályozása
- 2.6. A jármű 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 tetőberendezés meghibásodásai
- 3.6. Az ajtóvezérlés meghibásodásai
- 3.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.8. A fékrendszer különleges üzemállapotai
- 3.9. A hajtás jellemző

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a jármű üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A fedélzeti számítógép kezelése
- 4.3. A 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

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű alvázának kialakítását!
2. Mutassa be a jármű forgóvázának felépítését!
3. Hogyan van megoldva a járműszekrény felfüggesztése?
4. Hogyan történik a vonó-és fékerők átvitele?
5. Milyen kialakítású a jármű vonó- és ütköző berendezése?
6. Mi van beépítve a forgóváz és főkeret közötti keresztirányú mozgások csillapítására?
7. Mutassa be a tengelyhajtóműveket! Mi a szerepük?
8. Mit tud a jármű tetőberendezéséről?
9. Ismertesse a jármű főáramkörét!
10. Hogyan történik a jármű sűrített levegős ellátása?
11. A főlégtartály- rendszert védi-e biztonsági szelep, ha igen, hol van elhelyezve?
12. Mutassa be a segédüzem felépítését!
13. Mutassa be az akkumulátor kört!

A berendezések kezelése

14. Milyen kialakítású a jármű vezetőfülkéje?
15. Milyen műszerek találhatóak a vezetőasztalokon?
16. Milyen – külső és belső- világító- és jelzőberendezések találhatóak a járművön?
17. Ismertesse a közvetett fékberendezés felépítését és kezelését!
18. Ismertesse a közvetlen fékberendezés felépítését és kezelését!

19. Mutassa be a jármű rögzítő fékjét és annak kezelését!
20. Milyen kapcsolók találhatók a vezetőasztalokon?
21. Milyen éberségi és vonatbefolyásoló berendezés található a járművön?
22. Ismertesse a jármű csúszás- és perdülésvédelmét!
23. Távvézerlés esetén milyen funkciók átvitele történik meg egyik járműről a másikra?
24. Milyen védelmi berendezések találhatók a járművön?
25. Milyen védelmei vannak a főáramkörnek, és mik a következmények?
26. Ismertesse a jármű homokoló berendezését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

27. Elsődlegesen milyen feladatokra tervezték a járművet, melyek a jellemző konstrukciós megoldások?
28. Ismertesse az áramátalakítás elvét!
29. Melyek az áramátalakítók jellemző meghibásodásai?
30. Melyek a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai?
31. Mely okok esetén nem kapcsolható be a főmegszakító?
32. Hogyan történhet a jármű elvontatása?
33. Mi a teendő, ha a védelem alacsony felsővezeték feszültséget jelez?
34. Milyen jellemző meghibásodásai vannak a fékrendszernek?

Vezetéstechnikai ismeretek

35. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése előtt?
36. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
37. Hogyan történik az áramszedő felengedése?
38. Az áramszedő felengedése után mit kell ellenőrizni?
39. Hogyan ellenőrzi a jármű fékberendezéseinek működését álló helyzetben?
40. Melyek a menetszabályzó állásai?
41. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése után és menet közben?
42. Milyen teendők vannak az üzemen kívül helyezés előtt?
43. Hogyan történik a jármű üzemen kívül helyezése?

Típusismeret: 416H (6341H) sorozatú motorkocsi V01-VT2022/1

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 jármű áramkörei
- 1.5. A jármű segédüzemi berendezései
- 1.6. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.7. A jármű légfékrendszere
- 1.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 1.9. A jármű 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 jármű vezérlése, szabályozása
- 2.6. A jármű 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 hűtővíz kör 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 jármű üzembe helyezése előtt és közben

- 4.2. A hidrodmechanikus hajtómű kezelése
- 4.3. A segédüzem kezelése
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menet- és féksabályozás
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű alvázának kialakítását!
2. Mutassa be a jármű forgóvázának felépítését!
3. Hogyan van megoldva a járműszekrény felfüggesztése?
4. Hogyan történik a vonó-és fékerők átvitele?
5. Milyen kialakítású a jármű vonó- és ütköző berendezése?
6. Mi van beépítve a forgóváz és főkeret közötti keresztirányú mozgások csillapítására?
7. Mutassa be a tengelyhajtóműveket! Mi a szerepük?
8. Mit tud a jármű hűtőköréről?
9. Ismertesse a jármű gázolajrendszerét!
10. Hogyan történik a jármű sűrített levegős ellátása?
11. A főlégtartály- rendszert védi-e biztonsági szelep, ha igen, hol van elhelyezve?
12. Mutassa be a segédüzem felépítését!
13. Mutassa be az akkumulátor kört!

A berendezések kezelése

14. Milyen kialakítású a jármű vezetőfülkéje?
15. Milyen műszerek találhatóak a vezetőasztalokon?
16. Milyen – külső és belső- világító- és jelzőberendezések találhatóak a járművön?
17. Ismertesse a közvetett fékberendezés felépítését és kezelését!
18. Ismertesse a közvetlen fékberendezés felépítését és kezelését!
19. Mutassa be a jármű rögzítő fékjét és annak kezelését!

20. Milyen kapcsolók találhatóak a vezetőasztalokon?
21. Milyen éberségi és vonatbefolyásoló berendezés található a járművön?
22. Ismertesse a jármű csúszás- és perdülésvédelmét!
23. Távvézerlés esetén milyen funkciók átvitele történik meg egyik járműről a másikra?
24. Milyen védelmi berendezések találhatóak a járművön?
25. Milyen védelmei vannak a dízelmotoroknak és mik a következmények?
26. Ismertesse a jármű homokoló berendezését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

27. Elsődlegesen milyen feladatokra tervezték a járművet, melyek a jellemző konstrukciós megoldások?
28. Ismertesse a jármű dízelmotorját!
29. Melyek a hidraulikus hajtómű jellemző meghibásodásai?
30. Melyek a segédüzemi berendezés jellemző meghibásodásai?
31. Mely okok esetén nem indítható a motor?
32. Lehetséges-e a hajtómű szükségvézerlése?
33. Hogyan történhet a jármű elvontatása?
34. Mi a teendő, ha a védelem hajtómű túlmelegedést jelez?
35. Milyen jellemző meghibásodásai vannak a fékrendszernek?

Vezetéstechnikai ismeretek

36. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése előtt?
37. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
38. Hogyan történik a dízelmotor indítása?
39. A motor beindítása után milyen kezelést igényel a hidraulikus hajtómű?
40. A motor indításakor mit kell ellenőrizni?
41. Hogyan ellenőrzi a jármű fékberendezéseinek működését álló helyzetben?
42. Melyek a menetszabályzó állásai?
43. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése után és menet közben?
44. Milyen teendők vannak a motor leállítása előtt?
45. Hogyan történik a jármű üzemen kívül helyezése?

Típusismeret: 418H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

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 kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű futó-, és hordművének jellemző meghibásodásai
- 3.2. A hajtási láncban 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 üzemállapotai

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők

- 4.3. A dízelmotor beindítási folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

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 sűrítettlevegős 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 hidraulikus hajtómű feladatát, működése feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be az irányváltó feladatát, szerepét!
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 hidraulikus hajtómű védelmi berendezéseit!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a hidraulikus erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

Berendezések kezelése

44. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
45. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
46. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
47. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
48. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
49. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
50. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemén kívül helyezéskor!

51. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!

52. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

Vezetési és működtetési sajátosságok

53. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!

54. Ismertesse a sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!

55. Ismertesse a mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszerjellemző meghibásodásait!

56. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

57. Ismertesse a dízelmotor és az erőátvitel rendszer hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

58. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

59. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

60. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

61. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!

62. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

63. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!

64. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

65. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

Vezetéstechnikai ismeretek

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

67. Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

68. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!

69. Ismertesse a mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

70. Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!

71. Ismertesse a mozdony vezetőálláscsere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!

72. Ismertesse a mozdony elvontatását!

Típusismeret: 426H (6342H) sorozatú motorkocsi V01-VT2022/1

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 jármű áramkörei
- 1.5. A jármű segédüzemi berendezései
- 1.6. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.7. A jármű légfékrendszere
- 1.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 1.9. A jármű 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 jármű vezérlése, szabályozása
- 2.6. A jármű fékberendezésének felépítése, kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű futó-, és hordművének jellemző meghibásodásai
- 3.2. A hajtásrendszerben 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 hűtővíz kör meghibásodásai
- 3.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.8. A fékrendszer különleges üzem állapotai
- 3.9. A hidromechanikus hajtómű jellemző

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a jármű üzembe helyezése előtt és közben

- 4.2. A dízelmotor indítása
- 4.3. A 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

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű alvázának kialakítását!
2. Mutassa be a jármű forgóvázának felépítését!
3. Hogyan van megoldva a jármű szekrény felfüggesztése?
4. Hogyan történik a vonó-és fékerők átvitele?
5. Milyen kialakítású a jármű vonó- és ütköző berendezése?
6. Mi van beépítve a forgóváz és főkeret közötti keresztirányú mozgások csillapítására?
7. Mutassa be a tengelyhajtóműveket! Mi a szerepük?
8. Mit tud a jármű hűtőköréről?
9. Ismertesse a jármű gázolajrendszerét!
10. Hogyan történik a jármű sűrített levegős ellátása?
11. A főlégtartály- rendszert védi-e biztonsági szelep, ha igen, hol van elhelyezve?
12. Mutassa be a segédüzem felépítését!
13. Mutassa be az akkumulátor kört!

A berendezések kezelése

14. Milyen kialakítású a jármű vezetőfülkéje?
15. Milyen műszerek találhatóak a vezetőasztalokon?
16. Milyen – külső és belső- világító- és jelzőberendezések találhatóak a járművön?
17. Ismertesse a közvetett fékberendezés felépítését és kezelését!
18. Ismertesse a közvetlen fékberendezés felépítését és kezelését!
19. Mutassa be a jármű rögzítő fékjét és annak kezelését!

20. Milyen kapcsolók találhatók a vezetőasztalokon?
21. Milyen éberségi és vonatbefolyásoló berendezés található a járművön?
22. Ismertesse a jármű csúszás- és perdülésvédelmét!
23. Távvézelés esetén milyen funkciók átvitele történik meg egyik járműről a másikra?
24. Milyen védelmi berendezések találhatók a járművön?
25. Milyen védelmei vannak a dízelmotoroknak és mik a következmények?
26. Ismertesse a jármű homokoló berendezését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

27. Elsődlegesen milyen feladatokra tervezték a járművet, melyek a jellemző konstrukciós megoldások?
28. Ismertesse a jármű dízelmotorját!
29. Melyek a hajtómű jellemző meghibásodásai?
30. Melyek a segédüzemi berendezés jellemző meghibásodásai?
31. Mely okok esetén nem indítható a motor?
32. Lehetséges-e a hajtómű szükségvézrlése?
33. Hogyan történhet a jármű elvontatása?
34. Mi a teendő, ha a védelem hajtómű túlmelegedést jelez?
35. Milyen jellemző meghibásodásai vannak a fékrendszernek?

Vezetéstechnikai ismeretek

36. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése előtt?
37. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
38. Hogyan történik a dízelmotor indítása?
39. A motor beindítása után milyen kezelést igényel a hidrodinamikus hajtómű?
40. A motor indításakor mit kell ellenőrizni?
41. Hogyan ellenőrzi a jármű fékberendezéseinek működését álló helyzetben?
42. Melyek a menetszabályzó állásai?
43. Mit kell ellenőrizni a jármű üzembe helyezése után és menet közben?
44. Milyen teendők vannak a motor leállítása előtt?
45. Hogyan történik a jármű üzemen kívül helyezése?

Típusismeret: 429H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

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. A mozdony főáramköre
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.6. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.7. A mozdony légfékrendszere
- 1.8. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. Védelmi, jelző- és 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 dízelmotor beindítása előtti teendők
- 4.3. A dízelmotor beindításának folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be a mozdony alvázat, a szekrényváz felépítését!
2. Mutassa be a futó- és hordművét!
3. Ismertesse a motornyomaték és a vonóerő átadását!
4. Ismertesse a mozdony főáramkörét!
5. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
6. Ismertesse a mozdony sűrített levegős hálózatát!
7. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
8. Mutassa be a mozdony mechanikus fékszerkezeteit!

Berendezések kezelése

9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, jelzéseket és értelmezésüket!
10. Ismertesse a védelmi, jelző- és ellenőrző berendezéseket!
11. Ismertesse a mozdonyra szerelt közlekedésbiztonsági berendezéseket!
12. Mutassa be a mozdony vezérlésének, szabályozásának alapelvét!
13. Ismertesse a mozdony fékberendezésének felépítését, kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

14. Mutassa be a mozdony főbb adatait, jellemzőit!
15. Ismertesse a főáramkör jellemző meghibásodásait!
16. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
17. Mutassa be a vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
18. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!

Vezetéstechnikai ismeretek

19. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közben végzendő teendőket, ellenőrzéseket!
20. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
21. Ismertesse a dízelmotor beindításának folyamatát!
22. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
23. Ismertesse a jármű megindítását!
24. Ismertesse a menetszabályozáskori teendőket, ezek hatását a vezérlésre!
25. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezésének és a vezetőállás-csere folyamatát!
26. Ismertesse a mozdony üzemben kívül helyezésekor a teendőket!

27. Ismertesse a jármű vontatásának, előfogatolásának feltételeit, a mozdonyvezető által végzendő teendőket!

Típusismeret: 432H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.3. A géptér felépítése, belső elrendezése
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.5. A futó- és hordmű
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése, a tengelyág kialakításai
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése
- 1.8. A kerékpárok bekötése
- 1.9. A vontatómotor elhelyezkedése, rögzítése
- 1.10. A mozdony nyomaték- és vonóerőátadása
- 1.11. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei
- 1.12. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére
- 1.13. Mozdony tetőberendezések
- 1.14. Alkalmazott áramszedők típusai, azok kialakítása
- 1.15. Tetővezeték és selejtezőlapok
- 1.16. Alkalmazott főmegszakítók típusai
- 1.17. Túlfeszültség-levezetők
- 1.18. Földelőkapcsoló
- 1.19. Primer feszültségváltó
- 1.20. Átvezető áramváltó
- 1.21. A mozdony főáramköre
- 1.22. Főtranszformátor
- 1.23. Fokozatkapcsoló
- 1.24. Egyenirányító
- 1.25. Motorkontaktorok, irányváltók
- 1.26. Simító-fojtótekeres
- 1.27. Vontatómotor
- 1.28. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.29. Váltakozó árammal táplált segédüzemi berendezések
- 1.30. Simító-fojtótekeres szellőző
- 1.31. Transzformátor olajkeringető szivattyú

- 1.32. Akkumulátortöltő
- 1.33. Segédüzemi egyenirányító
- 1.34. Egyenárammal táplált segédüzemi berendezések
- 1.35. Transzformátorolaj-hűtő szellőző
- 1.36. Vontatómotor-szellőzők
- 1.37. Légsűrítő
- 1.38. Segédlégsűrítő
- 1.39. Hűtő
- 1.40. Vezetőfülke léghűtő berendezés
- 1.41. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.42. Légsűrítő
- 1.43. Olajleválasztó
- 1.44. Légtartályok
- 1.45. Alkoholporlasztó
- 1.46. Főlégtartály-vezeték
- 1.47. Fővezeték
- 1.48. Fékezőszelepek
- 1.49. Kormány szelep
- 1.50. Vonatnem-váltó
- 1.51. Nyomásmódosítók
- 1.52. AR 12 centrifugálszabályozó
- 1.53. Hidegmeneti váltó
- 1.54. Segédlégsűrítő
- 1.55. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek
- 1.56. Visszacsapó- és kettős visszacsapó szelepek
- 1.57. Légszűrők, cseppgyűjtők
- 1.58. Kiiktató- és lecsapolóváltók
- 1.59. Elzáróváltók, tömlőkapcsolatok
- 1.60. Légekürtök, légsípok
- 1.61. A mozdony légfékrendszere
- 1.62. Önműködő légfékberendezés ismertetése
- 1.63. Kiegészítő légfékberendezés ismertetése
- 1.64. Kézfékberendezés ismertetése
- 1.65. A mozdony mechanikus fékszerkezetei

1.66. Fékhengerek

1.67. Fékrudazat

1.68. Kézifék

2. Berendezések kezelése

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

2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása

2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása

2.4. A menetszabályzó és pozícióinak, reteszelésének ismertetése

2.5. A mozdony fékberendezésének kezelése

2.6. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése

2.7. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések

2.8. Feszültségvédelmek

2.9. Túlfeszültségvédelmek

2.10. Nullfeszültség-védelem

2.11. Primer túlfeszültség-védelem

2.12. Motorfeszültség-korlátozó

2.13. Segédüzemi feszültség ellenőrzés

2.14. Fűtési feszültség ellenőrzés

2.15. Főüzemi egyenirányítók belső zárlatvédelme

2.16. Túláramvédelmek

2.17. Primer-, földzárlat- és fűtési túláramvédelmek

2.18. Differenciálvédelem

2.19. Vontatómotorköri túláramvédelem

2.20. Főüzemi egyenirányítók külső zárlatvédelme

2.21. Szekunderkörü földzárlatvédelem

2.22. Segédüzemi gépek védelme

2.23. Akkumulátorköri védelmek

2.24. Perdülésvédelem

2.25. Vészkapcsoló

2.26. Bucholz gázrelé II. fokozat

2.27. Fokozatkapcsoló túlnyomásvédelme

2.28. Kontakthőmérő (MESKO)

2.29. DFJ-1 központi kijelző

- 2.30. DVJ-2 vezetőállásjelző
- 2.31. Bucholz gázrelé I. fokozat
- 2.32. TEL 1000 sebességmérő hibajelző lámpa
- 2.33. Villamos műszerek
- 2.34. Pneumatikus műszerek
- 2.35. Ajtónyitás engedélyező gombok
- 2.36. Szignalizátor
- 2.37. Olajsintmutatók
- 2.38. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.39. Éberségi és vonatbefolyásoló berendezés
- 2.40. Sebességmérő és menetregisztráló berendezés
- 2.41. Fényjelző berendezések
- 2.42. Hangjelző berendezések
- 2.43. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés
- 2.44. Visszapillantó tükör
- 2.45. Tűzvédelmi berendezések
- 2.46. Homokoló berendezés
- 2.47. Mozdonyrádió
- 2.48. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.49. A járművezérlő ismertetése
- 2.50. Áramszedő és a főmegszakító vezérlése
- 2.51. Fokozatkapcsoló vezérlése
- 2.52. Irányváltó vezérlése
- 2.53. Motorkontaktorok vezérlése
- 2.54. Söntkontaktorok vezérlése
- 2.55. Segédüzem vezérlése
- 2.56. Főtranszformátor szellőző vezérlése
- 2.57. Simító-fojtótekerics szellőző vezérlése
- 2.58. Vontatómotor-szellőzők vezérlése
- 2.59. Légsűrítő vezérlése
- 2.60. Fűtési kontaktor vezérlése
- 2.61. Vezetőfülke-fűtés vezérlése
- 2.62. Vonatfeladatok vezérlése
- 2.63. Ajtóvezérlés

- 2.64. Vonatfűtés vezérlése
- 2.65. Vonatvilágítás vezérlése
- 2.66. Vonathangosítás
- 2.67. Akkumulátortöltők
- 2.68. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.69. Az önműködő légfékberendezés kezelése
- 2.70. Az önműködő fékezőszelep kezelése
- 2.71. A kormány szelep kezelése
- 2.72. A vonatnem-váltó kezelése
- 2.73. Az utánfékezőszelep kezelése
- 2.74. ALE 10 oldószelep kezelése
- 2.75. Kiegészítő légfékberendezés kezelése
- 2.76. Kézfékberendezés kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A főáramkör jellemző meghibásodásai
- 3.2. Főmegszakító hiba (20, 30 hibakódok)
- 3.3. Főmegszakító R1 segédrelé hiba (23-as hibakód)
- 3.4. Vontatómotor túláramvédelem leoldott (1A, 1B, 33, 34 hibakódok)
- 3.5. Egyenáramú kontaktor hiba (52, 53 hibakódok)
- 3.6. Söntkontaktor hiba (54-59 hibakódok)
- 3.7. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.8. Szellőzés hiánya (77, 78, 7B, 7D hibakódok)
- 3.9. Földzárlat (1C, 1D, 8C, A8, A9 hibakódok)
- 3.10. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.11. „A” és „B” csatorna hiba (8E, 8F hibakódok)
- 3.12. Járművezérlő kommunikációs hiba (8D hibakód)
- 3.13. Ajtók nyitva (8A hibakód)
- 3.14. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.15. D12 fékezőszelep membránszakadás
- 3.16. Léghengerpipa törés
- 3.17. Kézféklánc-szakadás

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. Vezetőállás-csere
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. A jármű vontatása, előfogatolása
- 4.11. Ingavonati üzem

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a vonóerő átadását a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretre!
3. Ismertesse a nyomaték átadását a vontatómotoroktól a kerékpárokig!
4. Ismertesse a 432H sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
5. Beszéljen a főáramkörben található főbb berendezésekről!
6. Milyen típusú főmegszakítók kerültek beépítésre a 432H sorozatú mozdonyokba, röviden ismertesse azok főbb műszaki adatait!
7. Ismertesse a váltakozó árammal táplált segédüzemi berendezéseket és azok elhelyezését a géptérben!
8. Ismertesse az egyenárammal táplált segédüzemi berendezéseket és azok elhelyezését a géptérben!
9. Beszéljen a segédüzemi egyenirányítóról!
10. Milyen kapcsolók találhatók H2 állványon?
11. Milyen biztosítók találhatók H1 állványon?
12. Hol találhatók a vezérlési kismegszakítók?
13. Hol találhatók a főüzemi egyenirányítók, az irányváltók, a motorkontaktorok és a söntkontaktorok?
14. Beszéljen a fűtési kontaktorról és a fűtési reteszkulcsról!
15. Hol helyezték el a légsűrítőt, a segédlégsűrítőt és a légsűrítő nyomáskapcsolóját?
16. Hol helyezték el a nyomásmódosítókat, a kormányselepet, a vonatnem-váltót és az utánfékezőselepet?

17. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
18. Beszéljen a mozdony mechanikus fékszerkezetéről (fékhengerek, fékrudazat, kézfék stb.)!
19. Hol helyezték el a TEL 1000 központi egységét?
20. Hol helyezték el az éberségi berendezés selejtező kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?
21. Hol helyezték el a Menet–Tolatás kapcsolót?

Berendezések kezelése

22. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
23. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
24. Beszéljen a menetszabályzó, a söntkar, az irányváltó és a felső kapcsolósor reteszeléséről!
25. Ismertesse vezetőállás-csere esetén elvégzendő teendőket!
26. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony túlfeszültségvédelmét!
27. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony nullfeszültség-védelmét!
28. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony primer túlfeszültség-védelmét!
29. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony motorfeszültség-korlátozását!
30. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony segédüzemi feszültség-ellenőrzését!
31. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony fűtési feszültség-ellenőrzését!
32. Ismertesse a 432H sorozatú mozdony főüzemi egyenirányítóinak belső és külső zárlatvédelmét!
33. Ismertesse a mozdony 233-as, 234-es, 235-ös védelmeit, térjen ki az azok közötti összefüggésekre!
34. Ismertesse a segédüzemi gépek védelmét!
35. Beszéljen a szekunderkörü földzárlatvédelemről és az akkumulátorkörü védelmekről!
36. Ismertesse a vészkapcsoló kezelését!
37. Ismertesse a Bucholz gázrelé I. és II. fokozatát!
38. Ismertesse a DFJ-1 központi kijelző és a DVJ-2 vezetőállásjelző kezelését!
39. Ismertesse a TEL 1000 sebességmérő jelzéseit, hibajelző lámpa jelzése esetén követendő eljárásokat!
40. Ismertesse az ajtóvezérlést!
41. Ismertesse röviden a 432H sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezéseit és azok kezelését!

42. Ismertesse az ingavonati üzemre való áttéréskor elvégzendő teendőket!
43. Ismertesse a járművezérlőt!
44. Milyen feltételei vannak az automatikus áramszedő-kiválasztásnak?
45. Ismertesse a fokozatkapcsoló, az irányváltó, a söntkontaktor és a motorkontaktorok vezérlését röviden!
46. Ismertesse a 432H sorozatú mozdonyokon alkalmazott akkumulátortöltők kezelését!
47. Ismertesse a vonatfűtést, a világítást és a hangosítást!
48. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!
49. Ismertesse a kézifék kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

50. Ismertesse a 432H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
51. Ismertesse röviden a főáramkör jellemző meghibásodásait!
52. Ismertesse a 432H sorozatú villamos mozdony vontatómotorjainak selejtezését!
53. Hogyan történik az áramszedő szelektálás villamosan és levegősen?
54. Ismertesse irányváltó hiba esetén elvégzendő teendőket!
55. Ismertesse segédüzemi egyenirányító hiba esetén elvégzendő teendőket!
56. Ismertesse a vontatómotor-szellőző motorjának selejtezését!
57. Ismertesse légsűrítő hiba esetén elvégzendő teendőket!
58. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő hiba esetén?
59. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
60. Hogyan lehet törölni a hibát vészkapcsoló kezelése után?
61. Személyszállító ingavonat húzott üzemében be kell-e kapcsolni a fűtési kontaktort? Indoklás!
62. Szabad-e vonatra járni olyan járművel, ahol „megszakadt a kapcsolat a járművezérlővel” hibaüzenet jelenik meg, de a mozdony egyébként működik? Indoklás!
63. Centrifugálszabályozó tömlőszakadása esetén szabad-e vonatot továbbítani? Indoklás!
64. Mi történik SW körtűz esetén?
65. Mikor szabályoz vissza a perdülésvédelem?
66. Mi történik, ha az éberségi EP-szelepről leszakad az egyik vezeték?
67. Melyek azok a villamos és mechanikus kapcsolatok, melyek megfelelő kapcsolódásáról a mozdonyvezetőnek meg kell győződnie ingavonati közlekedés esetén?
68. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait és a lehetséges hibaelhárításokat!
69. Milyen feltételei vannak a motorkontaktorok bekapcsolásának?

- 70. Kinek kell beállítani a vezérlőkocsi fékhengerlökétét?
- 71. Mit tehet, ha a vezérlőkocsiból nem adható ki az ajtózárási parancs?
- 72. Mit jelent, ha villog a TEL 1000 regisztráló berendezés ellenőrző lámpája?
- 73. Milyen működési zavart okoz, ha bekapcsolva felejt a fővezeték-tömörség kapcsolót?
- 74. Milyen jelzések és működési jelenségek lesznek, ha menet közben vésznyitóval megnyitják a szerelvény egyik ajtaját?

Vezetéstechnikai ismeretek

- 75. Hogyan történik a jármű üzembe helyezése?
- 76. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
- 77. Ha az ajtók nem adnak végállást, a 283 ajtóselejtező kapcsoló „0” állásában meghúznak-e a motorkontaktorok?
- 78. Van-e túlsebesség-védelme a mozdonynak?
- 79. Ismertesse a 432H sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát!
- 80. Milyen állásai vannak a menetszabályzó controllernek?
- 81. A menetszabályzó controller mely állásában lehet söntölni?
- 82. Menetirány-váltáskor hogyan történik az áramszedő kiválasztása?
- 83. Mekkora motorfeszültség esetén lehet söntölni?
- 84. Mekkora motorfeszültség esetén esnek ki a söntkontaktorok?
- 85. EVM 120 típusú éberségi és vonatbefolyásoló berendezés esetén milyen feltétel teljesülése mellett lehet a harmadik sűrített éberségi felhívást nyugtázni?

Típusismeret: 433H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.3. A géptér felépítése, belső elrendezése
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.5. A futó- és hordmű
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése, a tengelyág kialakításai
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése, lengéscsillapítása
- 1.8. A kerékpárok bekötése
- 1.9. A vontatómotor elhelyezkedése, rögzítése
- 1.10. A mozdony nyomaték- és vonóerőátadása
- 1.11. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei
- 1.12. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére
- 1.13. Tetőberendezések
- 1.14. Az áramszedők, tetővezeték
- 1.15. A főmegszakító, földelőkapcsoló
- 1.16. Primer bevezetők
- 1.17. Légekürtök
- 1.18. A mozdony főáramköre
- 1.19. A főtranszformátor felépítése, tekercsei
- 1.20. A fokozatkapcsoló szerepe, működése
- 1.21. A teljesítménykontaktorok és az átkapcsoló ellenállás feladata
- 1.22. A villamos berendezések hűtése
- 1.23. A jármű védelmi és jelzési áramkörei
- 1.24. A vontatómotorok söntölése, söntellenállások
- 1.25. A vezetőfülke fűtése, hűtése
- 1.26. A mozdony villamos vonatfűtési berendezései
- 1.27. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.28. A szellőző- és légsűrítő motorok jellemző adatai és szabályozásuk
- 1.29. A légmotor
- 1.30. A mozdony világítási áramkörei
- 1.31. Az akkumulátor, akkumulátortöltő és kezelése

- 1.32. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.33. A sűrített levegő termelése, tárolása
- 1.34. Nyomáskapcsolók, azok beállítási értékei
- 1.35. Az áramszedő, a főmegszakító, a villamos készülékek levegőellátása
- 1.36. A mozdony egyéb pneumatikus berendezései
- 1.37. Fékezőszelepek
- 1.38. Kormány szelep
- 1.39. Vonatnemváltó
- 1.40. Nyomásmódosítók
- 1.41. Hidegmeneti váltó
- 1.42. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek
- 1.43. Visszacsapó- és kettős visszacsapó szelepek
- 1.44. Légszűrők, cseppgyűjtők
- 1.45. Kiiktató- és lecsapolóváltók
- 1.46. Elzáróváltók, tömlőkapcsolatok
- 1.47. Légekürtök, légsípok
- 1.48. A mozdony légfékrendszere
- 1.49. A mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusai
- 1.50. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése a mozdonyon
- 1.51. A megvalósítható fékhengernyomások értékei
- 1.52. A mozdony mechanikus fékszerkezetei
- 1.53. Fékhengerek
- 1.54. Fékrudazat elemei
- 1.55. Kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása
- 2.4. A menetszabályzók (menet, tolató) közti különbségek, reteszeléseinak ismertetése, söntölés
- 2.5. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.6. A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
- 2.7. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések

- 2.8. A hibajelző lámpák jelzéseinek értelmezése
- 2.9. Túlfeszültségvédelmek
- 2.10. Túláramvédelmek
- 2.11. Zárlatvédelmek
- 2.12. Perdülésvédelem
- 2.13. Tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.14. Ajtóvezérlés, szerelvényvilágítás, visszajelzés
- 2.15. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.16. Éberségi- és vonatbefolyásoló berendezés
- 2.17. Sebességmérő- és menetregisztráló (METRA) berendezés
- 2.18. Fényjelző berendezések, fénytompítás, világítási automaták
- 2.19. Hangjelző berendezések
- 2.20. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés
- 2.21. Visszapillantó tükör
- 2.22. Tűzvédelmi berendezések
- 2.23. Homokoló berendezés
- 2.24. A mozdony vezérlése, szabályozása
- 2.25. A vezérelt és a szabályozott áramkörök
- 2.26. A mozdony feszültség alá helyezésének és feszültségmentesítésének folyamata
- 2.27. A mozdony földelése
- 2.28. A segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.29. A vezérlőkocsiból történő vezérlés
- 2.30. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.31. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése (431 magas pályaszám)
- 2.32. A légfékberendezések kezelése (átmenő- és kiegészítő fék)
- 2.33. A különböző szervek kezelése, víztelenítés

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői
- 3.2. Nyomtávolság
- 3.3. Ütközők közötti hossz
- 3.4. Tengelyek száma
- 3.5. Tengelyelrendezés
- 3.6. Szolgálati tömeg
- 3.7. Féksúlyok

- 3.8. Indító vonóerő
- 3.9. Teljesítmény
- 3.10. Engedélyezett legnagyobb sebesség
- 3.11. Bejárható legkisebb pályaiávsugár
- 3.12. A főáramkör jellemző meghibásodásai
- 3.13. A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
- 3.14. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
- 3.15. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
- 3.16. A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
- 3.17. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
- 3.18. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.19. A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
- 3.20. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
- 3.21. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.22. A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
- 3.23. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
- 3.24. Toltvonati üzem
- 3.25. A mozdony átkapcsolása toltvonati üzemre

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. Vezetőállás-csere
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A jármű vontatása különböző üzemállapotban, előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait, vontatási feladatait!

2. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony géptereinek felépítését, belső elrendezésüket, a főbb egységek elhelyezését!
3. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony forgóvázainak kialakítását, szerkezeti elemeit!
4. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony rugózását és lengéscsillapítását!
5. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vontatómotorjainak felfüggesztését!
6. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony vontatómotor-nyomatékának átadása a kerékpárookra?
7. Mikor minősíti elmozdultnak a jármű abroncsát, elmozdulás esetén mik a teendők?
8. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony vonóerő-átadása a kerék-sín kapcsolattól a vonókészülékig?
9. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony tetőberendezéseit!
10. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony főáramkörét!
11. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony főmegszakító-bekapcsolásának feltételeit!
12. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony főtranszformátorának elhelyezését, védelmeit!
13. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony fokozatkapcsolóját!
14. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony teljesítménykontaktorainak működtetését, az átkapcsoló ellenállás feladatát!
15. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony irányváltóinak vezérlési feltételeit!
16. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony söntölését!
17. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vezetőfülke fűtését, hűtését!
18. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vonatfűtési áramkörét, berendezéseit!
19. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony segédüzemi hálózatát!
20. Mire szolgál a segédüzemi átkapcsoló?
21. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony szellőző berendezéseit!
22. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony légmotorját!
23. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony homokoló berendezését!
24. Melyek a 433H sorozatú mozdony légsűrítőjének működési feltételei?
25. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony áramszedőjének és főmegszakítójának levegőellátását!
26. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony akkumulátorát és annak töltését!
27. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony nyomáskapcsolóit, azok beállítási értékeit!
28. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, elhelyezését!
29. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony önműködő fékrendszerét!

30. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony kiegészítő fékrendszerét!
31. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony mechanikus fékszerkezetét!
32. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony megvalósítható fékhengernyomásainak értékeit!

Berendezések kezelése

33. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
34. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
35. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vezetőasztalán található kapcsolókat!
36. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vezetőasztalán található hibajelző lámpák által közölt információkat!
37. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony menet- és fékszabályozására szolgáló kezelőszerveit, pozícióit, azok reteszeléseit!
38. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony sebességmérő-, éberségi- és vonatbefolyásoló berendezéseit!
39. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony világítási berendezéseit!
40. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony feszültség alá helyezésének feltételeit!
41. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony földelése?

Vezetési és működtetési sajátosságok

42. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony vontatómotorjainak selejtezését!
43. Mire kell figyelemmel lenni a 433H sorozatú mozdony vontatómotorjainak selejtezését követően?
44. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
45. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony egyes túláramvédelmeinek megszólalásakor követendő eljárásokat, a hibák elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
46. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony szellőzőberendezéseinek meghibásodásakor követendő eljárásokat, a hibák elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
47. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony légsűrítőjének meghibásodásakor követendő eljárásokat, a hibák elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

48. Ismertesse a 433H sorozatú mozdony földelésének folyamatát!
49. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony feszültség alá helyezése?
50. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony megindítása és a menetszabályozás?
51. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?

52. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony vezetőfülkéinek üzembe helyezése és a vezetőállás-csere?
53. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony üzemén kívül helyezése?
54. Hogyan történik a 433H sorozatú mozdony hidegen történő vontatása, előfogatolása?

Típusismeret: 438-2H (478-2H, 478-3H) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása.
- 1.3. A gépterek felépítése és belső elrendezése.
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése.
- 1.5. A futó- és hordmű.
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése és a tengelyágak kialakítása.
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése.
- 1.8. A kerékpárok bekötése.
- 1.9. A tengelyhajtások elhelyezkedése és rögzítése.
- 1.10. A mozdony nyomaték- és vonóerőátadása.
- 1.11. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei.
- 1.12. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére.
- 1.13. A dízelmotor.
- 1.14. Üzemi jellemzők és főbb adatok.
- 1.15. Az MTU típusú dízelmotor szerkezeti jellemzői.
- 1.16. A Caterpillar típusú dízelmotor szerkezeti jellemzői.
- 1.17. A hajtásrendszer.
- 1.18. A hajtási rendszer felépítése és elemei.
- 1.19. A Voith L3r4U2 típusú hajtómű felépítése és részegységei.
- 1.20. A tengelyhajtás, valamint a két- és egyfokozatú tengelyhajtómű felépítése.
- 1.21. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.22. A segédüzemek hidrosztatikus hajtásrendszere.
- 1.23. A dízelmotorral hajtott hidraulikus szivattyúk.
- 1.24. A hidrosztatikus motorok.
- 1.25. A hidrosztatika olajtartálya és az olajhűtő.
- 1.26. A vezérlő- és szabályzóelemek.
- 1.27. A tüzelőanyag-ellátó rendszer.
- 1.28. A gázolajtartály.
- 1.29. Elő- és finomszűrők.
- 1.30. Gázolajellátás a dízelmotornál MTU, illetve CAT motor esetén.

- 1.31. A hűtési rendszer.
- 1.32. A melegvízkör elemei.
- 1.33. A hidegvízkör elemei.
- 1.34. Termosztátok, hőfokérzékelők és szabályzó egységek.
- 1.35. Villamos energiaellátás és az akkumulátorcsoportok.
- 1.36. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport.
- 1.37. Hűtővíz-előfűtő készülék.
- 1.38. Vezetőfülke léghűtő berendezés.
- 1.39. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.40. Légsűrítő, hagyományos és rotációs kivitelben.
- 1.41. Légtartályok.
- 1.42. Főlégtartály-vezeték.
- 1.43. Fővezeték.
- 1.44. Fékezőszelepek.
- 1.45. Kormány szelepek.
- 1.46. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek és nyomáskapcsolók.
- 1.47. Visszacsapó- és kettős visszacsapó szelepek.
- 1.48. Légszűrők, cseppgyűjtők és olajleválasztó.
- 1.49. Kiiktató- és lecsapolóváltók.
- 1.50. Elzáróváltók és tömlőkapcsolatok.
- 1.51. Légekürtök és légsípok.
- 1.52. A fékállvány felépítése.
- 1.53. A mozdony légfékrendszere.
- 1.54. Az önműködő légfékberendezés ismertetése.
- 1.55. A kiegészítő légfékberendezés ismertetése.
- 1.56. A rögzítőfék ismertetése.
- 1.57. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.58. Fékhengerek.
- 1.59. Fékrudazat.
- 1.60. Kézifék.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.

- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályzók működése MTU, illetve CAT motor esetén.
- 2.5. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.7. Figyelmeztető jelzések, korlátozások, hibák és vészleállítások.
- 2.8. Figyelmeztető jelzések, sárga riasztások.
- 2.9. Elektronikus korlátozások és hibák kezelése.
- 2.10. Korlátozások, vontatástiltás, vörös riasztások.
- 2.11. Mechanikus védelmek működése és visszaállíthatósága.
- 2.12. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.13. Éberségi- és vonatbefolyásoló berendezés.
- 2.14. Sebességmérő és menetregisztráló berendezés.
- 2.15. Fényjelző berendezések.
- 2.16. Hangjelző berendezések.
- 2.17. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés.
- 2.18. Visszapillantó tükör.
- 2.19. Tűzvédelmi berendezések.
- 2.20. Homokoló berendezés.
- 2.21. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.22. A járművezérlő ismertetése.
- 2.23. Diagnosztikai lehetőségek.
- 2.24. Hibalekérdezési lehetőségek.
- 2.25. Összegzett hibakijelző kiértékelése.
- 2.26. Dízelmotor-hibakijelző kiértékelése.
- 2.27. Feszültség alá helyezés.
- 2.28. Dízelmotor indítása.
- 2.29. Irányváltó és hajtómű vezérlése.
- 2.30. Segédüzem vezérlése.
- 2.31. Dízelmotor-hűtőventillátor vezérlése.
- 2.32. Légsűrítő vezérlése.
- 2.33. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport vezérlése.
- 2.34. Fűtőkészülék vezérlése.
- 2.35. Vezetőfülke-fűtés szabályozása.

- 2.36. Akkumulátortöltés.
- 2.37. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.38. Az önműködő légfékberendezés kezelése.
- 2.39. Az önműködő fékezőszelep kezelése.
- 2.40. A kormány szelep kezelése.
- 2.41. Az oldószelep kezelése.
- 2.42. A kiegészítő légfékberendezés kezelése.
- 2.43. A kézfékberendezés kezelése.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. Nyomtávolság.
- 3.3. Ütközők közötti hossz.
- 3.4. Tengelyek száma.
- 3.5. Tengelyelrendezés.
- 3.6. Szolgálati tömeg a 1200 és 1300 sorozatszámú járműveknél.
- 3.7. Féksúlyok.
- 3.8. Indító vonóerő.
- 3.9. Teljesítmény MTU, illetve CAT motorral.
- 3.10. Engedélyezett legnagyobb sebesség.
- 3.11. Bejárható legkisebb pályaiívsugar.
- 3.12. A dízelmotor jellemző meghibásodásai.
- 3.13. A dízelmotor indításakor előforduló hibák.
- 3.14. A dízelmotor leállása védelmi berendezés működése miatt.
- 3.15. A dízelmotor teljesítménycsökkenése és korlátozásai.
- 3.16. A hajtási rendszer vezérlésének meghibásodásai.
- 3.17. Perdülésvédelmi hiba.
- 3.18. Irányváltásnál előforduló hibák.
- 3.19. Hajtóművezérlési hibák.
- 3.20. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.21. A hidrosztatikus rendszer hibái.
- 3.22. A tüzelőanyag-ellátó rendszer hibái.
- 3.23. Hűtési problémák.
- 3.24. Villamosenergia-ellátási zavarok.

- 3.25. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport hibái.
- 3.26. Fűtőkészülék hibajelzései.
- 3.27. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.28. Perdülésvédelmi, jeladó-, illetve egységhibák.
- 3.29. MDEC egység hibái.
- 3.30. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.31. A sűrített levegős rendszer hibái.
- 3.32. D2 fékberendezés hibái.
- 3.33. MWF kiegészítőfék hibái.
- 3.34. Kézifék mechanikus hibái.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.2. A dízelmotor indítása.
- 4.3. Teendők a dízelmotor indítása után.
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.5. A jármű megindítása.
- 4.6. Menetszabályozás.
- 4.7. Menetirányváltás.
- 4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.9. Üzemen kívül helyezés.
- 4.10. Villamos vonatfűtés üzeme.
- 4.11. A mozdony kiüzemelésének menete.
- 4.12. A mozdony előfogatolása.
- 4.13. Irányváltás kézi erővel.
- 4.14. Éberségi és fékberendezés kiiktatása.
- 4.15. Mozdony hidegen vontatása előtti teendők.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú dízelmozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
- 2. Ismertesse a CAT típusú dízelmotor szerkezeti kialakítását!
- 3. Ismertesse az MTU típusú dízelmotor szerkezeti kialakítását!
- 4. Ismertesse a tüzelőanyag ellátó rendszert!

5. Ismertesse a CAT típusú dízelmotor melegvízkör kialakítását!
6. Ismertesse az MTU típusú dízelmotor hideg- és melegvízkör kialakítását!
7. Beszéljen a hajtásrendszerben található főbb egységekről!
8. Ismertesse a Voith L3r4U2 típusú hajtómű felépítését, működését!
9. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
10. Milyen vonatnem szerinti fékezésre alkalmas a jármű?
11. Ismertesse a légfékállványon lévő berendezéseket!
12. Hol található a hűtővíz előmelegítésére szolgáló berendezés?
13. Hol és milyen módon iktathatók ki az egyes légfékes berendezések?
14. Milyen típusú légsűrítővel van felszerelve a jármű, működési jellemzői milyenek?
15. Hol helyezték el a légsűrítőt és a légsűrítő nyomáskapcsolóját?
16. Hol helyezték el a fékállványt, a nyomásmódosítókat, a kormány szelepet?
17. Hol találhatók a hideg- és melegvízköri hőfokérzékelők?
18. Hol lehet a túsebességvédelmet mechanikusan visszaállítani annak működése után?
19. Beszéljen a mozdony mechanikus fékszerkezetéről (fékhengerek, fékrudazat, kézifék)!
20. Hol található a homokoló kiiktató váltó?
21. Hol helyezték el az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?

Berendezések kezelése

22. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
23. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú dízelmozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
24. Beszéljen a menetszabályzó közti különbségekről (MTU illetve CAT motornál)!
25. Ismertesse vezetőasztal csere esetén elvégzendő teendőket!
26. Ismertesse az irányváltó és hajtómű vezérlését röviden!
27. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú mozdony dízelmotor védelmét!
28. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú mozdony hidrosztatikus rendszerének védelmét!
29. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezéseit és azok kezelését!
30. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!
31. Ismertesse a légsűrítő működtetését, típustól függő fajták szerint!
32. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás fűtés és a világítás működtetését!

33. Ismertesse az MWF, DBV típusú kiegészítőfék állásait, kezelését!
34. Ismertesse az ütőgombos vészkapcsoló kezelését!
35. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú mozdonyokon alkalmazott akkumulátortöltés lehetőségeit!
36. Hol látja, hogy van-e megfelelő akkumulátortöltés?

Vezetési és működtetési sajátosságok

37. Melyek a dízelmotor indításának feltételei (MTU illetve CAT motornál)?
38. Indítható-e a dízelmotor, ha a hűtővíz hőmérséklete alacsonyabb, mint 40 °C?
39. Van-e lehetőség a tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítésére?
40. Mi a teendő, ha az akkumulátorok feszültsége lecsökkent?
41. Van-e lehetőség a hűtővízrendszer hőmérsékletének kézi szabályozására?
42. Ismertesse röviden a hajtási rendszer jellemző meghibásodásait!
43. Milyen esetben korlátoz a perdülésvédelem?
44. Milyen feltételei vannak az irányváltó működtetésének? Hogyan működik?
45. Milyen paramétereket jelez ki a hidrosztatika tartály oldalán lévő műszer?
46. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
47. Ismertesse légsűrítő hiba esetén elvégzendő teendőket!
48. Ismertesse a 438-2H, 478-2H, 478-3H sorozatú dízelmozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
49. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő hiba esetén?
50. Mi a teendő generátor bordásszík szakadás esetén?
51. Hogyan lehet törölni a hibát az ütőgombos vészkapcsoló kezelése után?

Vezetéstechnikai ismeretek

52. Hogyan történik a jármű üzembe helyezése?
53. Hogyan történik a vezetőállás kiválasztása?
54. Jelzőfények használata az utasításoknak megfelelően!
55. Milyen lehetőségek vannak a hibák és a vészleállítások törlésére?
56. Van-e túsebességvédelme a mozdonynak, és ha igen, akkor hogyan működik?
Hányféle túsebességvédelem van?
57. Tükrök használata induláskor és menet közben!
58. Éberségi berendezés működése, kezelése, jellemzői.
59. Mely esetben kell használni a hidegmeneti váltót?

Típusismeret: 438H (478H, 439H, A29) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.3. A gépterek felépítése, belső elrendezése
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.5. A futó és hordmű
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése, a tengelyág kialakításai
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése
- 1.8. A kerékpárok bekötése
- 1.9. A tengelyhajtások elhelyezkedése, rögzítése
- 1.10. A mozdony nyomaték és a vonóerő átadása
- 1.11. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei
- 1.12. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére
- 1.13. A dízelmotor
- 1.14. Üzemi jellemzők és főbb adatok
- 1.15. Az MBb típusú dízelmotorok szerkezeti jellemzői
- 1.16. A Pielstick típusú dízelmotor szerkezeti jellemzői
- 1.17. A hajtásrendszer
- 1.18. A hajtási rendszer felépítése, elemei
- 1.19. TH1-A típusú hajtómű felépítése, részegységei
- 1.20. Voith L3r4U2 típusú hajtómű felépítése, részegységei
- 1.21. Tengelyhajtás, a két- és az egyfokozatú tengelyhajtómű felépítése
- 1.22. 2R16 irány- és fokozatváltó felépítése
- 1.23. A mozdony segédüzemi berendezései
- 1.24. A hűtőventillátor hidrosztatikus hajtásrendszere
- 1.25. A dízelmotorral hajtott hidraulikus szivattyú
- 1.26. A hidrosztatikus motor
- 1.27. A hidrosztatika olajtartály és az olajhűtő
- 1.28. Vezérlő és szabályzó elemek
- 1.29. Tüzelőanyag-ellátó rendszer
- 1.30. Gázolajtartály

- 1.31. Elő- és finomszűrők
- 1.32. Gázolajellátás a dízelmotornál
- 1.33. Hűtési rendszer
- 1.34. A hűtővízkör elemei
- 1.35. Termosztátok, hőfokérzékelők, szabályzó egységek
- 1.36. Villamos energiaellátás, az akkumulátorcsoportok
- 1.37. Az AV-00 típusú hűtővíz-előfűtő készülék
- 1.38. A vonatfűtő berendezés
- 1.39. A mozdony sűrített levegős hálózata
- 1.40. Légsűrítő (1 C 501)
- 1.41. Légtartályok
- 1.42. Főlégtartály vezeték
- 1.43. Fővezeték
- 1.44. Fékezőszelepek
- 1.45. Kormány szelepek
- 1.46. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek, nyomáskapcsolók
- 1.47. Visszacsapó-, kettős visszacsapó szelepek
- 1.48. Légszűrők, cseppgyűjtők, olajleválasztó
- 1.49. Kiiktató-, lecsapoló váltók
- 1.50. Elzáró váltók, tömlőkapcsolatok
- 1.51. Légekürtök, légsípok
- 1.52. Levegős fékszerelvények elhelyezkedése
- 1.53. A mozdony légfékrendszere
- 1.54. Önműködő légfékberendezés ismertetése
- 1.55. Kiegészítő légfékberendezés ismertetése
- 1.56. Rögzítőfék ismertetése
- 1.57. A mozdony mechanikus fékszerkezetei
- 1.58. Fékhengerek
- 1.59. Fékrudazat
- 1.60. Kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése, kialakítása.

- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályzók működése motortípustól függően.
- 2.5. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata.
- 2.7. Figyelmeztető jelzések, korlátozások, hibák, vészleállítások
- 2.8. Figyelmeztető jelzések.
- 2.9. Korlátozások, hibák kezelése, vontatástiltás.
- 2.10. Mechanikus védelmek működése és visszaállíthatósága.
- 2.11. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.12. Éberségi és vonatbefolyásoló berendezés.
- 2.13. Sebességmérő és menetregisztráló berendezés.
- 2.14. Fényjelző berendezések.
- 2.15. Hangjelző berendezések.
- 2.16. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés.
- 2.17. Visszapillantó tükör.
- 2.18. Tűzvédelmi berendezések.
- 2.19. Homokoló berendezés.
- 2.20. A mozdony vezérlése és szabályozása
- 2.21. Feszültség alá helyezés.
- 2.22. Dízelmotor indítása.
- 2.23. Irányváltó és hajtómű vezérlése.
- 2.24. Segédüzem vezérlése.
- 2.25. Dízelmotor-hűtőventillátor vezérlése.
- 2.26. Légsűrítő vezérlése.
- 2.27. Fűtőkészülék vezérlése.
- 2.28. Vezetőfülke-fűtés szabályozása.
- 2.29. Akkumulátortöltés.
- 2.30. A mozdony fékberendezésének kezelése
- 2.31. Az önműködő légfékberendezés kezelése.
- 2.32. Az önműködő fékezőszelep kezelése.
- 2.33. A kormány szelep kezelése.
- 2.34. Az oldószelep kezelése.
- 2.35. Kiegészítő légfékberendezés kezelése.

2.36. Kézifék-berendezés kezelése.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

3.1. A mozdony főbb adatai, jellemzői

3.2. Nyomtávolság.

3.3. Ütközők közötti hossz.

3.4. Tengelyek száma.

3.5. Tengelyelrendezés.

3.6. Szolgálati tömeg.

3.7. Féksúlyok.

3.8. Indító vonóerő.

3.9. Teljesítmény.

3.10. Engedélyezett legnagyobb sebesség.

3.11. Bejárható legkisebb pályaivsugar.

3.12. A dízelmotor jellemző meghibásodásai

3.13. A dízelmotor indításakor előforduló hibák.

3.14. A dízelmotor leállása védelmi berendezés működése miatt.

3.15. A dízelmotor teljesítményének csökkenése, korlátozások.

3.16. A hajtási rendszer vezérlésének meghibásodásai

3.17. Perdüléshiba.

3.18. Irányváltásnál előforduló hibák.

3.19. Hajtóművezérlési hibák.

3.20. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai

3.21. A hidrosztatikus rendszer hibái.

3.22. Tüzelőanyag-ellátó rendszer hibái.

3.23. Hűtési problémák.

3.24. Villamosenergia-ellátási zavarok.

3.25. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai

3.26. Perdülésvédelmi, jeladó-, illetve egység hibák.

3.27. A fékrendszer jellemző meghibásodásai

3.28. Sűrített levegős rendszer hibái.

3.29. Az önműködő fékberendezés hibái.

3.30. A kiegészítő fék hibái.

3.31. Kézifék mechanikus hibái.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és 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 dízelmotor indítása.
- 4.5. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.6. A jármű megindítása.
- 4.7. Menetszabályozás.
- 4.8. Vezetőállás-csere.
- 4.9. Üzemen kívül helyezés.
- 4.10. A jármű vontatása különböző üzemállapotokban, előfogatolás.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 438H (478H, 439H, A29) sorozatú mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse az MB 820 Bb és az MB 836 Bb típusú dízelmotor szerkezeti kialakítását!
3. Ismertesse a Pielstick típusú dízelmotor szerkezeti kialakítását!
4. Ismertesse a tüzelőanyag-ellátó rendszert!
5. Ismertesse az MB 820 Bb, MB 836 Bb és a Pielstick típusú dízelmotorok melegvízkörének kialakítását!
6. Beszéljen a hajtásrendszerben található főbb egységekről!
7. Ismertesse a tengelyhajtómű felépítését és működését!
8. Ismertesse a Voith L3r4U2 típusú hajtómű felépítését és működését!
9. Ismertesse a TH1-A típusú hajtómű felépítését és működését!
10. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
11. Milyen vonatnem szerinti fékezésre alkalmas a jármű?
12. Ismertesse a légfékállványon lévő berendezéseket!
13. Hol található a hűtővíz előmelegítésére szolgáló berendezés?
14. Hol és milyen módon iktathatók ki az egyes légfékes berendezések?
15. Milyen típusú légsűrítővel van felszerelve a jármű, és milyenek a működési jellemzői?
16. Hol helyezték el a légsűrítőt és annak nyomáskapcsolóját?
17. Hol helyezték el a kormány szelepeket?
18. Hol találhatók a hideg- és melegvízköri hőfokérzékelők?

19. Hol lehet a túlsebesség-védelmet mechanikusan visszaállítani annak működése után?
20. Beszéljen a mozdony mechanikus fékszerkezetéről!
21. Hol található a homokoló kiiktató váltó?
22. Hol helyezték el az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?

Berendezések kezelése

23. Ismertesse a 438H, 478H sorozatú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
24. Ismertesse a vezetőasztal-csere esetén elvégzendő teendőket!
25. Ismertesse röviden az irányváltó és a hajtómű vezérlését!
26. Ismertesse a 438H (478H, 439H, A29) sorozatú mozdony dízelmotor-védelmét!
27. Ismertesse a mozdony közlekedésbiztonsági berendezéseit és azok kezelését!
28. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!
29. Ismertesse a légsűrítő működtetését, típustól függően!
30. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás-fűtés és a világítás működtetését!
31. Ismertesse a ZBR 3,7 típusú kiegészítőfék állásait és kezelését!
32. Hol látható, hogy megfelelő-e az akkumulátortöltés?

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Melyek a dízelmotor indításának feltételei az MB 820 Bb, MB 836 Bb, illetve Pielstick motornál?
34. Indítható-e a dízelmotor, ha a hűtővíz hőmérséklete alacsonyabb 40 °C-nál?
35. Van-e lehetőség a tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítésére?
36. Mi a teendő, ha az akkumulátorok feszültsége lecsökkent?
37. Van-e lehetőség a hűtővízrendszer hőmérsékletének kézi szabályozására?
38. Ismertesse röviden a hajtási rendszer jellemző meghibásodásait!
39. Milyen esetben korlátoz a perdülésvédelem?
40. Milyen feltételei vannak az irányváltó működtetésének, és hogyan működik?
41. Milyen paramétereket jelez ki a hidrosztatika-tartály oldalán lévő műszer?
42. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
43. Ismertesse a légsűrítő-hiba esetén elvégzendő teendőket!
44. Ismertesse a mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
45. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő-hiba esetén?
46. Mi a teendő generátor-ékszíj szakadás esetén?

Vezetéstechnikai ismeretek

47. Hogyan történik a jármű üzembe helyezése?
48. Hogyan történik a vezetőállás kiválasztása?
49. Jelzőfények használata az utasításoknak megfelelően.
50. Milyen lehetőségek vannak a hibák és a vészleállítások törlésére?
51. Van-e túlsebesség-védelme a mozdonynak, és ha igen, hogyan működik? Hányféle túlsebesség-védelem van?
52. Tükrök használata induláskor és menet közben.
53. Az éberségi berendezés működése, kezelése és jellemzői.

Típusismeret: 448-4H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása.
- 1.3. Főgépcsoport és segédüzemi berendezések elhelyezése.
- 1.4. A vezetőfülke, a homlok- és hátsó oldal elrendezése.
- 1.5. A futó- és hordmű.
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése, a tengelyág kialakításai.
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése.
- 1.8. A kerékpárok bekötése.
- 1.9. A tengelyhajtások elhelyezkedése és rögzítése.
- 1.10. A mozdony nyomaték- és vonóerő-átadása.
- 1.11. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei.
- 1.12. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére.
- 1.13. A dízelmotor.
- 1.14. Üzemi jellemzők és főbb adatok.
- 1.15. CAT 3508 típusú dízelmotor szerkezeti jellemzői.
- 1.16. A hajtásrendszer.
- 1.17. A villamos erőátviteli rendszer felépítése.
- 1.18. A főáramkör felépítése.
- 1.19. EBSC 41/200 típusú fődinamó.
- 1.20. Az egyenáramú soros vontatómotorok szerkezeti kialakítása és működése.
- 1.21. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.22. Hidrosztatikus segédüzemi berendezések.
- 1.23. A dízelmotorral hajtott hidraulikus szivattyúk.
- 1.24. A hidrosztatikus motorok.
- 1.25. A hidrosztatika olajtartálya és az olajhűtő.
- 1.26. Vezérlő- és szabályzóelemek.
- 1.27. Légsűrítő-hajtás.
- 1.28. Dízelmotor-hűtőventillátor-hajtás.
- 1.29. Töltőgenerátor-hajtás.
- 1.30. Az I-II vontatómotor hűtőventillátor-hajtása.
- 1.31. Tüzelőanyag-ellátó rendszer.

- 1.32. Gázolajtartály.
- 1.33. Elő- és finomszűrők.
- 1.34. Gázolajellátás a dízelmotornál.
- 1.35. Hűtési rendszer.
- 1.36. A hűtővízkör kialakítása.
- 1.37. A hidrosztatikus hajtás kialakítása és szabályozása.
- 1.38. Termosztátok, hőfokérzékelők és szabályzóegységek.
- 1.39. Villamosenergia-ellátás és akkumulátorcsoportok.
- 1.40. A TAD-15 típusú dízelaggregátor felépítése, energiaellátása, gázolajköre és hűtővízköri rendszere.
- 1.41. A hőntartó egység kialakítása.
- 1.42. Klímaberendezés.
- 1.43. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.44. MK-135 típusú légsűrítő felépítése.
- 1.45. Légtartályok.
- 1.46. Főlégtartály-vezeték.
- 1.47. Fővezeték.
- 1.48. Fékezőszelepek.
- 1.49. Kormány szelepek.
- 1.50. Éberségi berendezés.
- 1.51. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek és nyomáskapcsolók.
- 1.52. Visszacsapó és kettős visszacsapó szelepek.
- 1.53. Légszűrők, cseppgyűjtők és olajleválasztó.
- 1.54. Kiiktató és lecsapoló váltók.
- 1.55. Elzáró váltók és tömlőkapcsolatok.
- 1.56. Légekürtök és légsípok.
- 1.57. A mozdony légfékrendszere.
- 1.58. Önműködő légfékberendezés ismertetése.
- 1.59. MWF kiegészítő fékezőszelep.
- 1.60. Kézifék ismertetése.
- 1.61. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.62. Fékhengerek.
- 1.63. Fékrudazat.
- 1.64. Kézifék.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályzók működése.
- 2.5. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.7. Elektronikus védelmek.
- 2.8. Fődinamó-túlfeszültség.
- 2.9. Fődinamó-túláram.
- 2.10. Motorköri túláram.
- 2.11. Főáramköri földzárlat.
- 2.12. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.13. SILYE-féle éberségi berendezés.
- 2.14. Sebességmérő és menetregisztráló berendezés.
- 2.15. Fényjelző berendezések.
- 2.16. Hangjelző berendezések.
- 2.17. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés.
- 2.18. Visszapillantó tükör.
- 2.19. Tűzvédelmi berendezések.
- 2.20. Homokoló berendezés.
- 2.21. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.22. A járművezérlő ismertetése.
- 2.23. LoControl 702-DE szabályzó elvi felépítése.
- 2.24. A szabályzórendszer működése.
- 2.25. LED-panel (MT 2 modul) jelzései.
- 2.26. Védelmi beállítási értékek.
- 2.27. On-line diagnosztika.
- 2.28. Szöveges megjelenítő terminál (XBT modul).
- 2.29. Naplózás.
- 2.30. Feszültség alá helyezés.
- 2.31. Dízelmotor indításának előkészítése és indítása.
- 2.32. Irányváltó vezérlése.

- 2.33. Segédüzem vezérlése.
- 2.34. Dízelmotor-hűtőventillátor vezérlése.
- 2.35. Légsűrítő vezérlése.
- 2.36. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport.
- 2.37. Fűtőkészülék vezérlése.
- 2.38. Vezetőfülke-fűtés szabályozása.
- 2.39. Akkumulátortöltés.
- 2.40. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.41. Az önműködő légfékberendezés kezelése.
- 2.42. Az önműködő fékezőszelep kezelése.
- 2.43. Vonatnemváltó kezelése.
- 2.44. Oldószelep kezelése.
- 2.45. Kiegészítő légfékberendezés kezelése.
- 2.46. Kézfék-berendezés kezelése.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. Nyomtávolság.
- 3.3. Ütközők közötti hossz.
- 3.4. Tengelyek száma.
- 3.5. Tengelyelrendezés.
- 3.6. Szolgálati tömeg.
- 3.7. Féksúlyok.
- 3.8. Indító vonóerő.
- 3.9. Teljesítmény.
- 3.10. Engedélyezett legnagyobb sebesség.
- 3.11. Bejárható legkisebb pályaivsugar.
- 3.12. A dízelmotor jellemző meghibásodásai.
- 3.13. A dízelmotor indításakor előforduló hibák.
- 3.14. A dízelmotort leállító védelmi berendezések működése.
- 3.15. A dízelmotor teljesítményének csökkenése.
- 3.16. A villamos erőátviteli rendszer meghibásodásai.
- 3.17. Túláramvédelem.
- 3.18. Túlfeszültség-védelem.
- 3.19. Földzárlatvédelem.

- 3.20. Perdülésvédelem.
- 3.21. Vezérlési meghibásodások (irányváltó-végállás).
- 3.22. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.23. A hidrosztatikus rendszer hibái.
- 3.24. Tüzelőanyag-ellátó rendszer hibái.
- 3.25. Hűtési problémák.
- 3.26. Villamosenergia-ellátási zavarok.
- 3.27. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport hibái.
- 3.28. Fűtőkészülék hibajelzései.
- 3.29. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.30. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.31. Sűrített levegős rendszer hibái.
- 3.32. D2 fékberendezés hibái.
- 3.33. MWF kiegészítőfék hibái.
- 3.34. MWD nyomásszabályzó hibája.
- 3.35. Egyszerű működésű kormány szelep hibái.
- 3.36. Kettős visszacsapó szelep hibája.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és 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 dízelmotor indítása.
- 4.5. Pozícióváltoztatás.
- 4.6. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.7. A jármű megindítása.
- 4.8. Menetszabályozás.
- 4.9. Vezetőasztalcsere.
- 4.10. Menetirányváltás.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A jármű vontatása különböző üzemállapotban, előfogatolás.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 448-4H sorozatú dízelmozdony általános felépítését és főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a CAT dízelmotor szerkezeti kialakítását!
3. Ismertesse a tüzelőanyag-ellátó rendszert!
4. Ismertesse a hűtővízkör kialakítását!
5. Beszéljen a főáramkörben található főbb egységekről!
6. Ismertesse az EBSC 41/200 típusú fődinamó felépítését és működését!
7. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
8. Milyen vonatnem szerinti fékezésre alkalmas a jármű?
9. Hol található a hűtővíz előmelegítésére szolgáló berendezés?
10. Hol és milyen módon iktathatók ki az egyes légfékes berendezések?
11. Milyen típusú légsűrítővel van felszerelve a jármű, és milyenek a működési jellemzői?
12. Hol helyezték el a légsűrítőt és a légsűrítő nyomáskapcsolóját?
13. Hol helyezték el a kormány szelepeket és a kettős visszacsapó szelepeket?
14. Hol található a hűtővíz hőfokérzékelői?
15. Beszéljen a mozdony mechanikus fékszerkezeteiről (fékhengerek, fékrudazat, kézifék)!
16. Hol található a homokoló kiiktató váltó?
17. Hol helyezték el az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?

Berendezések kezelése

18. Ismertesse a 448-4H sorozatú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
19. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
20. Ismertesse a vezetőasztalcseré esetén elvégzendő teendőket!
21. Ismertesse röviden az irányváltó vezérlését!
22. Ismertesse a motorkontaktorok vezérlését!
23. Ismertesse a mezőgyengítés vezérlését!
24. Ismertesse a gerjesztőkontaktor vezérlését!
25. Ismertesse a 448-4H sorozatú mozdony dízelmotor-védelmét!
26. Ismertesse a 448-4H sorozatú mozdony hidrosztatikus rendszerének védelmét!
27. Ismertesse a 448-4H sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezéseit és azok kezelését!
28. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!

29. Ismertesse az MK-135 légsűrítő működtetését!
30. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás-fűtés és a világítás működtetését!
31. Ismertesse az MWF típusú kiegészítőfék állásait és kezelését!
32. Ismertesse a 448-4H sorozatú mozdonyokon alkalmazott akkumulátortöltési lehetőségeket!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Melyek a dízelmotor indításának feltételei?
34. Indítható-e a dízelmotor, ha a hűtővíz hőmérséklete alacsonyabb 40 °C-nál?
35. Van-e lehetőség a tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítésére?
36. Mi a teendő, ha az akkumulátorok feszültsége lecsökkent?
37. Van-e lehetőség a hűtővízrendszer hőmérsékletének kézi szabályozására?
38. Ismertesse röviden a hajtási rendszer jellemző meghibásodásait!
39. Milyen esetben korlátoz a perdülésvédelem?
40. Milyen feltételei vannak az irányváltó működtetésének?
41. Ismertesse az irányváltó hibája esetén elvégzendő teendőket!
42. Milyen paramétereket jelez ki a hidrosztatika-tartály oldalán lévő műszer?
43. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
44. Ismertesse a légsűrítő-hiba esetén elvégzendő teendőket!
45. Ismertesse a 448-4H sorozatú dízelmozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
46. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő-hiba esetén?

Vezetéstechnikai ismeretek

47. Hogyan történik a jármű üzembe helyezése?
48. Hogyan történik a vezetőállás kiválasztása?
49. Jelzőfények használata az utasításoknak megfelelően.
50. Milyen lehetőségek vannak a hibák és a vészleállítások törlésére?
51. Tükrök használata induláskor és menet közben.
52. Az éberségi berendezés működése, kezelése és jellemzői.

Típusismeret: 448H (449H, A25, DL - XVI.) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása.
- 1.3. A főgépcsoport és a segédüzemi berendezések elhelyezése.
- 1.4. A vezetőfülke, a homlok- és hátsó oldal elrendezése.
- 1.5. A futó- és hordmű.
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése és a tengelyágak kialakítása.
- 1.7. A mozdonyszekrény felfüggesztése.
- 1.8. A kerékpárok bekötése.
- 1.9. A tengelyhajtások elhelyezkedése és rögzítése.
- 1.10. A mozdony nyomaték- és vonóerő-átadása.
- 1.11. A motornyomaték átadása és a hajtásrendszer elemei.
- 1.12. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten keresztül a mozdony főkeretére.
- 1.13. A dízelmotor.
- 1.14. Üzemi jellemzők és főbb adatok.
- 1.15. A Jendrassik és a Pielstick dízelmotor szerkezeti jellemzői.
- 1.16. A hajtásrendszer.
- 1.17. A villamos erőátviteli rendszer felépítése.
- 1.18. A főáramkör felépítése.
- 1.19. EBSC 41/200 típusú fődinamó, valamint az egyenáramú soros vontatómotorok szerkezeti kialakítása és működése.
- 1.20. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.21. A segédüzemi berendezések.
- 1.22. Légsűrítő-hajtás.
- 1.23. Dízelmotor-hűtőventillátor-hajtás.
- 1.24. Töltőgenerátor-hajtás.
- 1.25. I-II vontatómotor-hűtőventillátor-hajtás.
- 1.26. Tüzelőanyag-ellátó rendszer.
- 1.27. Gázolajtartály.
- 1.28. Elő- és finomszűrők.
- 1.29. Gázolajellátás a dízelmotornál.

- 1.30. Hűtési rendszer.
- 1.31. A hűtővízör kialakítása.
- 1.32. Villamosenergia-ellátás és akkumulátorcsoprtok.
- 1.33. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.34. MK-135 típusú légsűrítő felépítése.
- 1.35. Légtartályok.
- 1.36. Főlégtartály-vezeték.
- 1.37. Fővezeték.
- 1.38. Fékezőszelepek.
- 1.39. Kormánysszelepek.
- 1.40. Nyomásmérő műszerek, biztonsági szelepek és nyomáskapcsolók.
- 1.41. Visszacsapó és kettős visszacsapó szelepek.
- 1.42. Légszűrők, cseppgyűjtők és olajleválasztók.
- 1.43. Kiiktató és lecsapoló váltók.
- 1.44. Elzáró váltók és tömlőkapcsolatok.
- 1.45. Légekürtök és légsípok.
- 1.46. A mozdony légfékrendszere.
- 1.47. Az önműködő légfékberendezés ismertetése.
- 1.48. KNORR háromállású kiegészítőfék.
- 1.49. A kézifék ismertetése.
- 1.50. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.51. Fékhengerek.
- 1.52. Fékrudazat.
- 1.53. Kézifék.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályzók működése.
- 2.5. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.7. Elektronikus védelmek.
- 2.8. Fődinamó-túlfeszültség.

- 2.9. Fődinamó-túláram.
- 2.10. Motorköri túláram.
- 2.11. Főáramköri földzárlat.
- 2.12. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.13. SILYE-féle éberségi berendezés.
- 2.14. Sebességmérő és menetregisztráló berendezés.
- 2.15. Fényjelző berendezések.
- 2.16. Hangjelző berendezések.
- 2.17. Ablaktörlő és ablak-páramentesítő berendezés.
- 2.18. Visszapillantó tükör.
- 2.19. Tűzvédelmi berendezések.
- 2.20. Homokoló berendezés.
- 2.21. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.22. Feszültség alá helyezés.
- 2.23. Dízelmotor indításának előkészítése és indítása.
- 2.24. Irányváltó vezérlése.
- 2.25. Segédüzem vezérlése.
- 2.26. Dízelmotor-hűtőventillátor vezérlése.
- 2.27. Légsűrítő vezérlése.
- 2.28. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport.
- 2.29. Fűtőkészülék vezérlése.
- 2.30. Vezetőfülke-fűtés szabályozása.
- 2.31. Akkumulátortöltés.
- 2.32. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.33. Az önműködő légfékberendezés kezelése.
- 2.34. Az önműködő fékezőszelep kezelése.
- 2.35. Vonatnemváltó kezelése.
- 2.36. Oldószelep kezelése.
- 2.37. Kiegészítő légfékberendezés kezelése.
- 2.38. Kézifék-berendezés kezelése.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. Nyomtávolság.
- 3.3. Ütközők közötti hossz.

- 3.4. Tengelyek száma.
- 3.5. Tengelyelrendezés.
- 3.6. Szolgálati tömeg.
- 3.7. Féksúlyok.
- 3.8. Indító vonóerő.
- 3.9. Teljesítmény.
- 3.10. Engedélyezett legnagyobb sebesség.
- 3.11. Bejárható legkisebb pályaivsugár.
- 3.12. A dízelmotor jellemző meghibásodásai.
- 3.13. A dízelmotor indításakor előforduló hibák.
- 3.14. A dízelmotort leállító védelmi berendezések működése.
- 3.15. A dízelmotor teljesítményének csökkenése.
- 3.16. A villamos erőátviteli rendszer meghibásodásai.
- 3.17. Túláramvédelem.
- 3.18. Túlfeszültség-védelem.
- 3.19. Földzárlatvédelem.
- 3.20. Perdülésvédelem.
- 3.21. Vezérlési meghibásodások (irányváltó-végállás).
- 3.22. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.23. A hidrosztatikus rendszer hibái.
- 3.24. Tüzelőanyag-ellátó rendszer hibái.
- 3.25. Hűtési problémák.
- 3.26. Villamosenergia-ellátási zavarok.
- 3.27. Segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport hibái.
- 3.28. Fűtőkészülék hibajelzései.
- 3.29. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.30. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.31. A sűrített levegős rendszer hibái.
- 3.32. D2 fékberendezés hibái.
- 3.33. KNORR háromállású kiegészítőfék hibái.
- 3.34. Egyszerű működésű kormány szelep hibái.
- 3.35. Kettős visszacsapó szelep hibája.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és 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 dízelmotor indítása.
- 4.5. Pozícióváltoztatás.
- 4.6. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.7. A jármű megindítása.
- 4.8. Menetszabályozás.
- 4.9. Vezetőasztalcseré.
- 4.10. Irányváltás.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A jármű vontatása különböző üzemállapotokban, előfogatolás.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 448H (449H, A25, DL-XVI) sorozatú dízelmozdony általános felépítését és főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a Jendrassik dízelmotor szerkezeti kialakítását!
3. Ismertesse a Pielstick dízelmotor szerkezeti kialakítását!
4. Ismertesse a tüzelőanyag-ellátó rendszert!
5. Ismertesse a hűtővízkör kialakítását!
6. Beszéljen a főáramkörben található főbb egységekről!
7. Ismertesse az EBSC 41/200 típusú fődinamó felépítését és működését!
8. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
9. Milyen vonatnem szerinti fékezésre alkalmas a jármű?
10. Hol található a hűtővíz előmelegítésére szolgáló berendezés?
11. Hol és milyen módon iktathatók ki az egyes légfékes berendezések?
12. Milyen típusú légsűrítővel van felszerelve a jármű, és milyenek a működési jellemzői?
13. Hol helyezték el a légsűrítőt és a légsűrítő nyomáskapcsolóját?
14. Hol helyezték el a kormány szelepeket és a kettős visszacsapó szelepeket?
15. Hol találhatók a hűtővíz hőfokérzékelői?
16. Beszéljen a mozdony mechanikus fékszerkezeteiről (fékhengerek, fékrudazat, kézfék)!
17. Hol található a homokoló kiiktató váltó?
18. Hol helyezték el az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?

Berendezések kezelése

19. Ismertesse a 448H (449H, A25, DL-XVI) sorozatú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
20. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
21. Ismertesse a vezetőasztalcseré esetén elvégzendő teendőket!
22. Ismertesse röviden az irányváltó vezérlését!
23. Ismertesse a motorkontaktorok vezérlését!
24. Ismertesse a mezőgyengítés vezérlését!
25. Ismertesse a gerjesztőkontaktor vezérlését!
26. Ismertesse a 448H (449H, A25, DL-XVI) sorozatú mozdony dízelmotor-védelmét!
27. Ismertesse a 448H (449H, A25, DL-XVI) sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezéseit és azok kezelését!
28. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!
29. Ismertesse az MK-135 légsűrítő működtetését!
30. Ismertesse a VV 450/150 légsűrítő működtetését!
31. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás-fűtés és a világítás működtetését!
32. Ismertesse a KNORR háromállású kiegészítőfék állásait és kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Melyek a dízelmotor indításának feltételei?
34. Indítható-e a dízelmotor, ha a hűtővíz hőmérséklete alacsonyabb 40 °C-nál?
35. Van-e lehetőség a tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítésére?
36. Mi a teendő, ha az akkumulátorok feszültsége lecsökkent?
37. Van-e lehetőség a hűtővízrendszer hőmérsékletének kézi szabályozására?
38. Ismertesse röviden a hajtási rendszer jellemző meghibásodásait!
39. Milyen esetben korlátoz a perdülésvédelem?
40. Milyen feltételei vannak az irányváltó működtetésének?
41. Ismertesse az irányváltó hibája esetén elvégzendő teendőket!
42. Milyen paramétereket jelez ki a hidrosztatika tartály oldalán lévő műszer?
43. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
44. Ismertesse légsűrítőhiba esetén elvégzendő teendőket!
45. Ismertesse a 448H (449H, A25, DL-XVI) sorozatú dízelmozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
46. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő-hiba esetén?

Vezetéstechnikai ismeretek

47. Hogyan történik a jármű üzembe helyezése?
48. Hogyan történik a vezetőállás kiválasztása?
49. Jelzőfények használata az utasításoknak megfelelően.
50. Milyen lehetőségek vannak a hibák és a vészleállítások törlésére?
51. Tükrök használata induláskor és menet közben.
52. Az éberségi berendezés működése, kezelése és jellemzői.
53. Hogyan történik a jármű üzemen kívül helyezése?
54. Hogyan történik a jármű hidegen történő vontatása és előfogatolása?

Típusismeret: 450H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A járműszekrény kialakítása
- 1.2. A futó-, és hordmű
- 1.3. A vontatómotor-nyomaték és a vonóerő átadása
- 1.4. A jármű áramkörei
- 1.5. A jármű segédüzemi berendezései
- 1.6. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.7. A jármű légfékrendszere
- 1.8. Éberségi-, és vonatbefolyásoló berendezés
- 1.9. A jármű 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 hajtási láncban előforduló meghibásodások
- 3.3. A segédüzemben előforduló meghibásodások
- 3.4. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.5. A főáramkör meghibásodásai
- 3.6. A fokozatkapcsoló jellegzetességei
- 3.7. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.8. A fékrendszer különleges üzemállapotai

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.3. A jármű megindítása
- 4.4. Menetszabályozás
- 4.5. Vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás csere

- 4.6. Üzemen kívül helyezés
- 4.7. A jármű vontatása, előfogatolása

Vizsgakérdések

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 főáramkört!
13. Ismertesse a sebességszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a főtranszformátor hűtését!
16. Mutassa főtranszformátor védelmeit!
17. Ismertesse a vontatómotorok feszültségszabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrítettlevegős rendszereit!
20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia ellátás egységeit!
22. Ismertesse az akkumulátorok töltését!
23. Ismertesse a vontatómotorok feladatát, működésük feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be az irányváltó 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 vontatómotorok védelmi berendezéseit!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a mozdony feszültség alá helyezésének folyamatát!
42. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

Berendezések kezelése

44. Ismertesse a feszültség alá helyezés előtti teendőket!
45. Ismertesse a feszültség alá helyezés folyamatát!
46. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
47. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
48. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
49. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
50. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemén kívül helyezéskor!
51. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
52. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

Vezetési és működtetési sajátosságok

53. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!
54. Ismertesse a sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
55. Ismertesse az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
56. Ismertesse az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
57. Ismertesse az erőátvitel rendszer hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
58. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

59. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
60. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezései hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
61. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
62. Ismertesse a mozdony vezérlő-, és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
63. Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!
64. Ismertesse a mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
65. Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

Vezetéstechnikai ismeretek

66. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
67. Ismertesse az áramszedő felengedése előtti teendőket!
68. Ismertesse az áramszedő felengedésének folyamatát!
69. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
70. Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!
71. Ismertesse a vezetőálláscsere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
72. Ismertesse a mozdony elvontatását!

Típusismeret: 460H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A főkeret és a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.2. A géptér felépítése és belső elrendezése
- 1.3. A főbb egységek elhelyezkedése
- 1.4. A forgóvázkeret felépítése, tengelyágyazás
- 1.5. A rugózás és lengéscsillapítás
- 1.6. A kerékpárok és bekötésük
- 1.7. A vontatómotorok elhelyezése és rögzítése
- 1.8. A nyomatékátadás és hajtásrendszer
- 1.9. A vonóerő átadása a főkeretre és vonókészülékre
- 1.10. Tetőberendezések (áramszedő, tetővezeték)
- 1.11. Főmegszakító, földelőkapcsoló, primer bevezetők
- 1.12. Légmentők és tetőn elhelyezett egyéb berendezések
- 1.13. A főtranszformátor felépítése és tekercsei
- 1.14. A villamos berendezések hűtése
- 1.15. A főáramkör felépítése és működése
- 1.16. A központi vezérlő és szabályozó rendszer
- 1.17. A VESZ-81 feladata, felépítése és működése
- 1.18. A segédüzemi villamos berendezések
- 1.19. Az akkumulátor és töltőrendszer
- 1.20. Sűrített levegő előállítása és tárolása
- 1.21. Nyomáskapcsolók és beállítási értékek
- 1.22. Pneumatikus rendszerek és ellátások
- 1.23. Légfékrendszer felépítése
- 1.24. Mechanikus fékszerkezetek
- 1.25. Fékhengerek, rudazat és kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása
- 2.2. Kezelőszervek, műszerek és jelzések
- 2.3. Menetszabályozó és reteszelései
- 2.4. A kezelőszervek helyes használata
- 2.5. Jelzések és piktogramok értelmezése

- 2.6. Villamos védelmek (túlfeszültség, túláram, zárlat)
- 2.7. Perdülésvédelem
- 2.8. Sebességmérő és biztonsági berendezések
- 2.9. Éberségi és vonatbefolyásoló rendszerek
- 2.10. Világítási és jelzőberendezések
- 2.11. Feszültség alá helyezés és feszültségmentesítés
- 2.12. A mozdony földelése
- 2.13. Segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.14. Légfék kezelése
- 2.15. Vízeeresztés és pneumatikus karbantartási műveletek

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb műszaki adatai és feladatai
- 3.2. Üzemi tapasztalatok
- 3.3. Főáramköri meghibásodások
- 3.4. Segédüzemi hibák
- 3.5. Vezérlőáramköri és szabályozási hibák
- 3.6. Fékrendszer hibák
- 3.7. Hibafelismerés és diagnosztika
- 3.8. Hibák elhárítása
- 3.9. Hibák esetén a tovább üzemelés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.2. Feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.3. Feszültség alá helyezés folyamata
- 4.4. Menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Áthaladás fázishatáron
- 4.8. Vezetőállás üzembe helyezése és cseréje
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. Vontatás és előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a mozdony főbb szerkezeti felépítését és adatait!
2. Mutassa be a géptér elrendezését!
3. Ismertesse a forgóváz felépítését!
4. Hogyan történik a rugózás és lengéscsillapítás?
5. Hogyan történik a vontatómotorok rögzítése?
6. Hogyan történik a nyomaték átadása a kerékpárokra?
7. Hogyan történik a vonóerő átadása?
8. Milyen berendezések találhatók a tetőn?
9. Ismertesse a főáramkör felépítését!
10. Melyek a főmegszakító bekapcsolásának feltételei?
11. Ismertesse a főtranszformátor felépítését és védelmeit!
12. Milyen tekercsei vannak a transzformátornak?
13. Mi a szerepe a főtranszformátornak a szabályozásban?
14. Ismertesse a VESZ-81 feladatát és működését!
15. Hogyan valósul meg az áramszabályozás?
16. Ismertesse a segédüzemi hálózatot!
17. Mire szolgál a segédüzemi átkapcsoló?
18. Ismertesse a szellőző berendezéseket!
19. Hogyan működik a légsűrítő?
20. Ismertesse az akkumulátor rendszert!
21. Milyen nyomáskapcsolók találhatók a mozdonyon?
22. Ismertesse a fékrendszer felépítését!
23. Milyen fékhengernyomások valósíthatók meg?
24. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet!

Berendezések kezelése

25. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
26. Milyen kezelőszervek találhatók a vezetőasztalon?
27. Ismertesse a menetszabályozó állásait!
28. Milyen reteszelések vannak a vezérlésben?
29. Mit jelentenek a piktogram jelzések?
30. Milyen villamos védelmek vannak?
31. Milyen szerepe van a perdülésvédelemnek?
32. Ismertesse a sebességmérőt és biztonsági rendszereket!
33. Hogyan működik az éberségi berendezés?

34. Ismertesse a világítási rendszert!
35. Hogyan történik a feszültség alá helyezés?
36. Hogyan történik a földelés?
37. Hogyan vezérli a segédüzemi berendezéseket?
38. Hogyan kezeli a légféket?
39. Hogyan történik a víztelenítés?

Vezetési és működtetési sajátosságok

41. Milyen főáramköri hibák fordulhatnak elő?
42. Milyen segédüzemi hibák lehetnek?
43. Milyen vezérlési hibák jelentkezhetnek?
44. Milyen fékrendszer hibák fordulhatnak elő?
45. Hogyan ismeri fel a hibákat?
46. Hogyan történik a hibaelhárítás?
47. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a mozdony?
48. Hogyan történik a vontatómotor selejtezése?
49. Hogyan történik forgóváz kiiktatása fékezésből?

Vezetéstechnikai ismeretek

51. Mit kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt?
52. Mik a feszültség alá helyezés előfeltételei?
53. Hogyan történik a feszültség alá helyezés folyamata?
54. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
55. Hogyan történik a jármű megindítása?

Típusismeret: 490 (Gyermekvasúti gőzmozdony) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A 490 sorozatú mozdony mozdonykeretének kialakítása.
- 1.2. A mozdony általános kialakítása és főbb adatai.
- 1.3. A főbb egységek elhelyezkedése, a jármű általános elrendezése.
- 1.4. A gépezeti egységek elhelyezése.
- 1.5. A homlokoldali vonó- és ütközőkészülék.
- 1.6. A védház kialakítása.
- 1.7. A futó- és hordmű.
- 1.8. A mozdony kerékpár- és tengelyág-kialakítása.
- 1.9. A kerékpárok bekötése.
- 1.10. A nyomkarima vékonyítása és a kerékpárok oldaljátéka.
- 1.11. A mozdony ívbeállása.
- 1.12. A jármű felfüggesztése és rugózása.
- 1.13. A 490 sorozatú mozdony kazánja.
- 1.14. A tűzszekevény és csövezés.
- 1.15. A hamuláda.
- 1.16. A füstszekevény és hamuszekevény.
- 1.17. A kazántartozékok.
- 1.18. A tüzelőajtó.
- 1.19. A gőzszabályzó.
- 1.20. A víztisztító.
- 1.21. Egyéb kazánszerelvények.
- 1.22. Lövettyűk.
- 1.23. Feszmérők.
- 1.24. Vízállásmutató.
- 1.25. Lefúvatóváltók.
- 1.26. Locsoló ejektor.
- 1.27. Füstszekevény-fecskendő.
- 1.28. A 490 sorozatú mozdony gépezete.
- 1.29. Hengerelrendezés.
- 1.30. Gépezeti szerelvények.
- 1.31. A 490 sorozatú mozdony vezérműve.

- 1.32. A mozdonyon alkalmazott kenőkészülékek.
- 1.33. A mozdony sűrített levegős hálózata és fékrendszere.
- 1.34. A sűrített levegő termelése és tárolása, légsűrítő, sarok gőzszelep, önműködő nyomásszabályzó.
- 1.35. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.36. A mozdony pneumatikus fékrendszere.
- 1.37. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése.
- 1.38. A kormány szelep.
- 1.39. A mozdonyvezetői fékezőszelepek.
- 1.40. A mozdony egyéb pneumatikus berendezései.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek és mérőműszerek bemutatása.
- 2.4. A szabályozó, annak pozíciói és reteszelései.
- 2.5. A kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.7. A sebességmérő berendezés.
- 2.8. A tűzoltókészülékek elhelyezése.
- 2.9. Kürtök, jelzőlámpák és világítási berendezések.
- 2.10. A mozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.11. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése.
- 2.12. A légfékberendezések kezelése.
- 2.13. A különböző kezelőszervek kezelése, víztelenítés.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A kazánsérülések és azok megelőzése.
- 3.2. A hőtágulás okozta sérülések.
- 3.3. Kazánkő okozta sérülések.
- 3.4. Égéstermékek okozta sérülések.
- 3.5. Helytelen kezelés okozta sérülések.
- 3.6. A gépezeti hibák és azok javítása.
- 3.7. A helytelen beállítások miatt előforduló hibák.
- 3.8. Kenési hiányosságok okozta hibák.
- 3.9. A fékberendezés meghibásodásai.

- 3.10. Nyomásszabályzó hibái.
- 3.11. A kormány szelep hibái.
- 3.12. Mechanikus hibák.
- 3.13. A jármű szerkezetek jellemző meghibásodásai.
- 3.14. A hibajelenségek felfedezése és azonosítása.
- 3.15. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés és helyismeret.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.3. A mozdony felfűtése.
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.5. A jármű megindítása.
- 4.6. Menetszabályozás.
- 4.7. Üzemen kívül helyezés.
- 4.8. Gőzben tartás.
- 4.9. A jármű hidegen történő elvontatása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony mozdonykeretének kialakítását!
- 2. Mutassa be a 490 sorozatú mozdony általános kialakítását és főbb adatait!
- 3. Mutassa be a 490 sorozatú mozdony főbb egységeinek elhelyezését és a jármű általános elrendezését!
- 4. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony gépezeti egységének elhelyezését!
- 5. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony homlokoldali vonó- és ütközőkészülékét!
- 6. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony védházának kialakítását!
- 7. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony futó- és hordművét!
- 8. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kerékpár- és tengelyág-kialakítását!
- 9. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kerékpárjainak bekötését!
- 10. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony nyomkarima-vékonyítását és a kerékpárok oldaljátékát!
- 11. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony ívbeállítását!
- 12. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony felfüggesztését és rugózását!
- 13. Milyen kialakítású a 490 sorozatú mozdony kazánja?

14. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony tűzszekrényét és csövezését!
15. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony hamuládáját!
16. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony füst- és hamuszekrényét!
17. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kazántartozékait!
18. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony tüzelőajtajának kialakítását!
19. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony gőzszabályzóját!
20. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony víztisztító berendezését!
21. Mit ért a 490 sorozatú mozdony egyéb kazánszerelvényein?
22. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony lövettyűjét!
23. Milyenek a 490 sorozatú mozdony feszmérői?
24. Mi a szerepe a 490 sorozatú mozdony vízállásmutatójának?
25. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony lefűtőváltóit!
26. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony locsoló ejektorát!
27. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony füstszekrény-fecskendőjét!
28. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony gépezetének általános felépítését!
29. Milyen a 490 sorozatú mozdony hengerelrendezése?
30. Melyek a 490 sorozatú mozdony gépezeti szerelvényei?
31. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony vezérművét!
32. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony sűrített levegős hálózatát és fékrendszert!
33. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony sűrített levegő-termelését és tárolását!
34. A mozdony sűrített levegős hálózata.
35. A mozdony pneumatikus fékrendszere.
36. Az egyes fékalkatrészek elhelyezése.
37. A kormány szelep.
38. A mozdonyvezetői fékezőszelepek.
39. A mozdonyon alkalmazott kenőkészülékek.
40. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony légsűrítőt!
41. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony sarok gőzszelepét!
42. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony önműködő nyomásszabályzóját!

Berendezések kezelése

43. Milyen a 490 sorozatú mozdony vezetőfülkéjének kialakítása?
44. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kezelőszerveit, műszereit, jelzéseit és azok értelmezését!
45. Milyen a 490 sorozatú mozdony vezetőfülkéjének elrendezése?

46. Mutassa be a vezetőfülkében található kezelőszerveket és mérőműszereket!
47. Mutassa be a 490 sorozatú mozdony szabályozóját, pozícióit és reteszelését!
48. Mutassa be a különféle kezelőszervek helyes használatát és kezelését!
49. Mit ért a 490 sorozatú mozdony közlekedésbiztonsági berendezésein?
50. Mutassa be a 490 sorozatú mozdony sebességmérő berendezését!
51. Mutassa be a 490 sorozatú mozdony tűzoltókészülékeit és azok elhelyezését!
52. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kürtjeit, jelzőlámpáit és világítási berendezéseit!
53. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony fékberendezésének kezelését!
54. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és légfékrendszerét!
55. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony légfékberendezéseinek kezelését!
56. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony víztelenítése?

Vezetési és működtetési sajátosságok

57. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kazánsérüléseit és azok megelőzését!
58. Melyek a 490 sorozatú mozdony hőtágulás okozta kazánsérülései?
59. Melyek a 490 sorozatú mozdony kazánkő okozta sérülései?
60. Melyek a 490 sorozatú mozdony égéstermékek okozta sérülései?
61. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony helytelen kezelés okozta kazánsérüléseit!
62. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony gépezeti hibáit és azok javítását!
63. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony helytelen beállítások miatt előforduló hibáit!
64. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kenési hiányosságok okozta hibáit!
65. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony fékberendezésének meghibásodásait!
66. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony nyomásszabályzó hibáit!
67. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony kormányselepeinek hibáit!
68. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony mechanikus hibáit!
69. Ismertesse a 490 sorozatú mozdony járműszerkezetének jellemző meghibásodásait!
70. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony hibajelenségeinek felfedezése és azonosítása?

Vezetéstechnikai ismeretek

71. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony üzembe helyezése és üzemeltetése?
72. Mik a teendők a 490 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közben?
73. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony felfűtése?
74. Mik a 490 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendői?
75. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony megindítása?
76. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony menetszabályozása?
77. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony üzemén kívül helyezése?

78. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony gőzben tartása?
79. Hogyan történik a 490 sorozatú mozdony hidegen történő elvontatása?

Típusismeret: 490H sorozatú villamosmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A főkeret és a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.2. A géptér felépítése és belső elrendezése
- 1.3. A főbb egységek elhelyezkedése
- 1.4. A forgóvázkeret felépítése, tengelyágyazás
- 1.5. A rugózás és lengéscsillapítás
- 1.6. A kerékpárok és bekötésük
- 1.7. A vontatómotorok elhelyezése és rögzítése
- 1.8. Tetőberendezések (áramszedő, tetővezeték)
- 1.9. Főmegszakító, földelőkapcsoló, primer bevezetők
- 1.10. Légmentők és tetőn elhelyezett egyéb berendezések
- 1.11. A főtranszformátor felépítése és tekercsei
- 1.12. A villamos berendezések hűtése
- 1.13. A főáramkör felépítése és működése
- 1.14. A központi vezérlő és szabályozó rendszer
- 1.15. A segédüzemi villamos berendezések
- 1.16. Az akkumulátor és töltőrendszer
- 1.17. Sűrített levegő előállítása és tárolása
- 1.18. Pneumatikus rendszerek és ellátások
- 1.19. Légfékrendszer felépítése
- 1.20. Mechanikus fékszerkezetek
- 1.21. Fékhengerek, rudazat és kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása
- 2.2. Kezelőszervek, műszerek és jelzések
- 2.3. Menetszabályozó és reteszelései
- 2.4. A kezelőszervek helyes használata
- 2.5. Jelzések és piktogramok értelmezése
- 2.6. Villamos védelmek (túlfeszültség, túláram, zárlat)
- 2.7. Perdülésvédelem
- 2.8. Sebességmérő és biztonsági berendezések
- 2.9. Éberségi és vonatbefolyásoló rendszerek

- 2.10. Világítási és jelzőberendezések
- 2.11. Feszültség alá helyezés és feszültségmentesítés
- 2.12. A mozdony földelése
- 2.13. Segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.14. Légfék kezelése
- 2.15. Vízeeresztés és pneumatikus karbantartási műveletek

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb műszaki adatai
- 3.2. Főáramköri meghibásodások
- 3.3. Segédüzemi hibák
- 3.4. Vezérlőáramköri és szabályozási hibák
- 3.5. Fékrendszer hibák
- 3.6. Hibafelismerés és diagnosztika
- 3.7. Hibák elhárítása
- 3.8. Hibák esetén a tovább üzemelés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.2. Feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.3. Feszültség alá helyezés folyamata
- 4.4. Menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Áthaladás fázishatáron
- 4.8. Vezetőállás üzembe helyezése és cseréje
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. Vontatás és előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a mozdony általános felépítését és műszaki adatait!
- 2. Ismertesse a tetőberendezéseket!
- 3. Ismertesse a főáramkör felépítését!
- 4. Mutassa be a hajtásrendszer fő egységeit!
- 5. Ismertesse a vonóerő átvitelét!

6. Ismertesse a légfékrendszert!
7. Milyen vonatnem szerinti fékezés valósítható meg?
8. Hol és hogyan iktathatók ki a fékberendezések?
9. Milyen típusú légsűrítő található a járműben?
10. Ismertesse a fékállványt és berendezéseit!
11. Mutassa be a mechanikus fékszerkezeteket!
12. Hol található az éberségi berendezés kiiktatója?

Berendezések kezelése

13. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kényszeroldásának lehetőségét!
14. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
15. Melyek az akkumulátorfőkapcsoló állásai, és azok funkciói?
16. Ismertesse a vezetőasztal funkcióit!
17. Milyen kiiktató váltók találhatók a levegős állványon?
18. Hogyan történik a forgóváz selejtezése?
19. Hogyan működtethető a segédleghűtő?
20. Ismertesse a rádió kezelőszerveit!
21. Mutassa be a fékberendezés kezelését!
22. Hogyan azonosíthatók a hibák és teendők?

Vezetési és működtetési sajátosságok

23. Ismertesse a primer rugó törése esetén követendő eljárást!
24. Hogyan kell elvontatni a járművet?
25. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
26. Ismertesse a vontatómotor selejtezést!
27. Mutassa be a forgóváz fékezésből történő kiiktatását!

Vezetéstechnikai ismeretek

28. Ismertesse a földelés folyamatát!
29. Hogyan történik az áthaladás fázishatáron?
30. Hogyan történik az üzembe helyezés?
31. Hogyan választja ki a vezetőállást?
32. Hogyan kell a jelzőfényeket használni?
33. Mit kell elvégezni rendszerátkapcsoláskor?
34. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kényszeroldását!
35. Hogyan kell állva tartani a mozdonyt vezetőállás cserekor?
36. Hogyan történik a fék előfogati kapcsoló visszaállítása?

37. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

Típusismeret: 491H sorozatú villamosmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A főkeret és a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.2. A géptér felépítése és belső elrendezése
- 1.3. A főbb egységek elhelyezkedése
- 1.4. A forgóvázkeret felépítése, tengelyágyazás
- 1.5. A rugózás és lengéscsillapítás
- 1.6. A kerékpárok és bekötésük
- 1.7. A vontatómotorok elhelyezése és rögzítése
- 1.8. Tetőberendezések (áramszedő, tetővezeték)
- 1.9. Főmegszakító, földelőkapcsoló, primer bevezetők
- 1.10. Légmentők és tetőn elhelyezett egyéb berendezések
- 1.11. A főtranszformátor felépítése és tekercsei
- 1.12. A villamos berendezések hűtése
- 1.13. A főáramkör felépítése és működése
- 1.14. A központi vezérlő és szabályozó rendszer
- 1.15. A segédüzemi villamos berendezések
- 1.16. Az akkumulátor és töltőrendszer
- 1.17. Sűrített levegő előállítása és tárolása
- 1.18. Pneumatikus rendszerek és ellátások
- 1.19. Légfékrendszer felépítése
- 1.20. Mechanikus fékszerkezetek
- 1.21. Fékhengerek, rudazat és kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása
- 2.2. Kezelőszervek, műszerek és jelzések
- 2.3. Menetszabályozó és reteszelései
- 2.4. A kezelőszervek helyes használata
- 2.5. Jelzések és piktogramok értelmezése
- 2.6. Villamos védelmek (túlfeszültség, túláram, zárlat)
- 2.7. Perdülésvédelem
- 2.8. Sebességmérő és biztonsági berendezések
- 2.9. Éberségi és vonatbefolyásoló rendszerek

- 2.10. Világítási és jelzőberendezések
- 2.11. Feszültség alá helyezés és feszültségmentesítés
- 2.12. A mozdony földelése
- 2.13. Segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.14. Légfék kezelése
- 2.15. Vízeeresztés és pneumatikus karbantartási műveletek

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb műszaki adatai
- 3.2. Főáramköri meghibásodások
- 3.3. Segédüzemi hibák
- 3.4. Vezérlőáramköri és szabályozási hibák
- 3.5. Fékrendszer hibák
- 3.6. Hibafelismerés és diagnosztika
- 3.7. Hibák elhárítása
- 3.8. Hibák esetén a tovább üzemelés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.11. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.12. Feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.13. Feszültség alá helyezés folyamata
- 4.14. Menet megkezdése előtti teendők
- 4.15. A jármű megindítása
- 4.16. Menetszabályozás
- 4.17. Áthaladás fázishatáron
- 4.18. Vezetőállás üzembe helyezése és cseréje
- 4.19. Üzemen kívül helyezés
- 4.20. Vontatás és előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a mozdony általános felépítését és műszaki adatait!
- 2. Ismertesse a tetőberendezéseket!
- 3. Ismertesse a főáramkör felépítését!
- 4. Mutassa be a hajtásrendszer fő egységeit!
- 5. Ismertesse a vonóerő átadását!

6. Ismertesse a légfékrendszert!
7. Milyen vonatnem szerinti fékezés valósítható meg?
8. Hol és hogyan iktathatók ki a fékberendezések?
9. Milyen típusú légsűrítő található a járműben?
10. Ismertesse a fékállványt és berendezéseit!
11. Mutassa be a mechanikus fékszerkezeteket!
12. Hol található az éberségi berendezés kiiktatója?

Berendezések kezelése

13. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kényszeroldásának lehetőségét!
14. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
15. Melyek az akkumulátorfőkapcsoló állásai, és azok funkciói?
16. Ismertesse a vezetőasztal funkcióit!
17. Milyen kiiktató váltók találhatók a levegős állványon?
18. Hogyan történik a forgóváz selejtezése?
19. Hogyan működtethető a segédleghűtő?
20. Ismertesse a rádió kezelőszerveit!
21. Mutassa be a fékberendezés kezelését!
22. Hogyan azonosíthatók a hibák és teendők?

Vezetési és működtetési sajátosságok

23. Ismertesse a primer rugó törése esetén követendő eljárást!
24. Hogyan kell elvontatni a járművet?
25. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
26. Ismertesse a vontatómotor selejtezést!
27. Mutassa be a forgóváz fékezésből történő kiiktatását!

Vezetéstechnikai ismeretek

28. Ismertesse a földelés folyamatát!
29. Hogyan történik az áthaladás fázishatáron?
30. Hogyan történik az üzembe helyezés?
31. Hogyan választja ki a vezetőállást?
32. Hogyan kell a jelzőfényeket használni?
33. Mit kell elvégezni rendszerátkapcsoláskor?
34. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kényszeroldását!
35. Hogyan kell állva tartani a mozdonyt vezetőállás cserekor?
36. Hogyan történik a fék előfogati kapcsoló visszaállítása?

37. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

Típusismeret: 600H (060-EA, 601H, 40Ro, 41Ro, 42Ro, 461SR/MK/MNE, 46BG, hagyományos kivitelű) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A futó- és hordmű.
- 1.3. A vontatómotor nyomatékának és a vonóerőnek az átadása.
- 1.4. A mozdony főáramköre.
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.6. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.7. A mozdony légfékrendszere.
- 1.8. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.

2. Berendezések kezelése

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

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és 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 és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.2. A jármű üzembe helyezése.
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.4. A jármű megindítása.
- 4.5. Menetszabályozás.
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.7. Üzemen kívül helyezés.
- 4.8. A jármű vontatása és előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, valamint 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!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a vonóerő átadását! Mi a vonókeret feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézifékrudazat kialakítását és a kézifék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, a főmegszakítót és a túlfeszültség-levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformátort és a transzformátor hűtését!
10. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
11. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
12. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
13. Ismertesse a fokozatkapcsoló működését, meghajtását és szükségüzemét!
14. Mutassa be a fokozatkapcsoló vezérlését!
15. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Melyek a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
16. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
17. Mutassa be a légsűrítő redundáns üzemét a korszerűsített mozdonyokon!
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a mozdony földelését!
21. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
22. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
23. Ismertesse az S1-S6 készülékszekrényeket! Ismertesse a túláramvédelem visszaállításának lehetőségeit!
24. Mutassa be az S7 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
25. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?
26. Mutassa be az S8 készülékszekrényt!

27. Mutassa be az S9-S10 készülékszekrényeket!
28. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését!
29. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
30. Mutassa be az alkalmazott dugattyús és csavarsűrítő változatokat!
31. Hogyan működteti a segédleghűtőt?
32. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhengernyomás-értékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
33. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
34. Ismertesse a perdülegátló féket, valamint a homokolás működtetését!
35. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
36. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
37. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását! Mire szolgál az áramszedő EP-egység?
38. Ismertesse a hagyományos változat védelmi reléinek feladatát és visszaállításuk módját!

Vezetési és működtetési sajátosságok

39. Hogyan történik az üzembe helyezés és a mozdony átvizsgálása?
40. Milyen módon és hol történik a vonatadatok bevitele elektronikus sebességmérő esetén?
41. Ismertesse részletesen a hagyományos menetszabályozó egység kezelését!
42. Mutassa be a vezetőasztal kialakítását!

Vezetéstechnikai ismeretek

43. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését!
44. Áramszedő-vezérlési hiba esetén hogyan kezeli az áramszedő EP-egységet?
45. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
46. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?
47. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
48. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
49. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
50. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
51. Hogyan lehet fokozatkapcsoló-szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
52. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?
53. Konverterhiba esetén hogyan áll át redundáns üzemre korszerűsített változat esetén?
54. Mi a teendő, ha az egyik trafószellőző nem üzemel?

55. Mi a teendő, ha az önműködő fék sebességfüggése nem működik?
56. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
57. Mi a teendő a mozdony előfogatolásra történő előkészítésekor?
58. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
59. Mik a teendők fázishatárnál?
60. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
61. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?
62. Mi az eljárás kényszerfékezés esetén?

Típusismeret: 600H (060-EA, 601H, 40Ro, 41Ro, CSAM-1 korszerősített kivitelű) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.9. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.10. A futó- és hordmű.
- 1.11. A vontatómotor nyomatékának és a vonóerőnek az átadása.
- 1.12. A mozdony főáramköre.
- 1.13. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.14. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.15. A mozdony légfékrendszere.
- 1.16. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.

2. Berendezések kezelése

- 2.6. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.7. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.
- 2.8. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.9. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.10. A mozdony fékberendezésének felépítése és kezelése.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.6. A mozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.7. A főáramkör jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.9. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.10. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.9. Teendők és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.10. A jármű üzembe helyezése.
- 4.11. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.12. A jármű megindítása.
- 4.13. Menetszabályozás.
- 4.14. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.15. Üzemen kívül helyezés.
- 4.16. A jármű vontatása és előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, valamint 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!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a vonóerő átadását! Mi a vonókeret feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézifékrudazat kialakítását és a kézifék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, a főmegszakítót és a túlfeszültség-levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformátort és a transzformátor hűtését!
10. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
11. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
12. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
13. Ismertesse a fokozatkapcsoló működését, meghajtását és szükségüzemét!
14. Mutassa be a fokozatkapcsoló vezérlését a CSAM-1 változaton!
15. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Melyek a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
16. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
17. Mutassa be a légsűrítő redundáns üzemét a korszerűsített mozdonyokon!
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben CSAM-1 változat esetén!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a mozdony földelését és a földelőkapcsolót!
21. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
22. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
23. Ismertesse az S1-S6 készülékszekrényeket! Ismertesse a túláramvédelem visszaállításának lehetőségeit!
24. Mutassa be az S7 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
25. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?

26. Mutassa be az S8 készülékszekrényt!
27. Mutassa be az S9-S10 készülékszekrényeket!
28. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését CSAM-1 változat esetén!
29. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
30. Mutassa be az alkalmazott dugattyús és csavarsűrítő változatokat!
31. Hogyan működteti a segédleghűtőt?
32. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhengernyomás-értékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
33. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
34. Ismertesse a perdülésgátló féket, valamint a homokolás működtetését!
35. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
36. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
37. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását! Mire szolgál az áramszedő EP-egység?
38. Ismertesse a CSAM-1 változat védelmi reléinek feladatát és visszaállításuk módját!

Vezetési és működtetési sajátosságok

39. Hogyan történik az üzembe helyezés és a mozdony átvizsgálása?
40. Milyen módon történik a vonatadatok bevitele elektronikus sebességmérő esetén?
41. Mutassa be a főbb adatok, állapotok és védelmek kijelzését CSAM-1 változat esetén!
42. Mutassa be a CSAM-1 változat vezetőállási displayét!
43. Mutassa be a CSAM-1 változat vezetőállási kijelző modulját!
44. Mutassa be a vezetőasztal kialakítását!

Vezetéstechnikai ismeretek

45. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését CSAM-1 változat esetén!
46. Ismertesse a vezetőasztal műszerlapjának kialakítását CSAM-1 változat esetén!
47. Áramszedő-vezérlési hiba esetén hogyan kezeli az áramszedő EP-egységet?
48. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
49. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?
50. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
51. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
52. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
53. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
54. Hogyan lehet fokozatkapcsoló-szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
55. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?

56. Konverterhiba esetén hogyan áll át redundáns üzemre korszerűsített változat esetén?
57. Mi a teendő, ha az egyik trafószellőző nem üzemel?
58. Mi a teendő, ha az önműködő fék sebességfüggése nem működik?
59. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
60. Mi a teendő a mozdony előfogatolásra történő előkészítésekor?
61. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
62. Mik a teendők fázishatárnál?
63. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
64. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?
65. Mi az eljárás kényszerfékezés esetén?

Típusismeret: 609H (60Ro) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

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

2. Berendezések kezelése

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

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és 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 és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.2. A dízelmotor beindítása előtti teendők.
- 4.3. A dízelmotor beindításának folyamata.
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.5. A jármű megindítása.
- 4.6. Menetszabályozás.
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.8. Üzemen kívül helyezés.
- 4.9. A jármű vontatása és előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be a mozdony alvázat és a szekrényváz felépítését!
2. Mutassa be a futó- és hordművet!
3. Ismertesse a motornyomaték és a vonóerő átadását!
4. Ismertesse a mozdony főáramkörét!
5. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
6. Ismertesse a mozdony sűrített levegős hálózatát!
7. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
8. Mutassa be a mozdony mechanikus fékszerkezeteit!

Berendezések kezelése

9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, jelzéseket és azok értelmezését!
10. Ismertesse a védelmi, jelző- és ellenőrző berendezéseket!
11. Ismertesse a mozdonyra szerelt közlekedésbiztonsági berendezéseket!
12. Mutassa be a mozdony vezérlésének és szabályozásának alapelvét!
13. Ismertesse a mozdony fékberendezésének felépítését és kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

14. Mutassa be a mozdony főbb adatait és jellemzőit!
15. Ismertesse a főáramkör jellemző meghibásodásait!
16. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
17. Mutassa be a vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
18. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!

Vezetéstechnikai ismeretek

19. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közben végzendő teendőket és ellenőrzéseket!
20. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
21. Ismertesse a dízelmotor beindításának folyamatát!
22. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
23. Ismertesse a jármű megindítását!
24. Ismertesse a menetszabályozáskor végzendő teendőket és ezek hatását a vezérlésre!
25. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezésének és a vezetőállás-csere folyamatát!
26. Ismertesse a mozdony üzemen kívül helyezésekor végzendő teendőket!

27. Ismertesse a jármű vontatásának és előfogatolásának feltételeit, valamint a mozdonyvezető által végzendő teendőket!

Típusismeret: 610H (480RO, LE-MA) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A futó- és hordmű.
- 1.3. A vontatómotor nyomatékának és a vonóerőnek az átadása.
- 1.4. A mozdony főáramköre.
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.6. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.7. A mozdony légfékrendszere.
- 1.8. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.

2. Berendezések kezelése

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

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és 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 és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.2. A jármű üzembe helyezése.
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.4. A jármű megindítása.
- 4.5. Menetszabályozás.
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.7. Üzemen kívül helyezés.
- 4.8. A jármű vontatása és előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 610H vontatójármű járműszekrényének kialakítását és a főbb berendezések elhelyezését!
2. Ismertesse a 610H vontatójármű rugózását és lengéscsillapítását!
3. Ismertesse a 610H vontatójármű motornyomaték- és vonóerő-átadását!
4. Ismertesse a 610H vontatójármű tetőberendezéseit!
5. Ismertesse a 610H vontatójármű főáramkörét!
6. Ismertesse a villamos berendezések hűtését szolgáló gépeket!
7. Ismertesse a sűrített levegő termelését és tárolását a 610H vontatójárművön!
8. Ismertesse a vonatbefolyásoló kezelőszerveit!
9. Ismertesse a rögzítőféket és a forgóvázon elhelyezett mechanikus fékelemeket!

Berendezések kezelése

10. Ismertesse a vezetőálláson található kezelőszerveket!
11. Melyek a 610H sorozatú villamosmozdony légfékberendezései kezelésének jellegzetességei?
12. Ismertesse a parkolófék üzem jellegzetességeit!
13. Ha a hidegmeneti váltó függőleges állásban van, mekkora legnagyobb fékhengernyomás érhető el a vonatnemváltó különböző állásaiban?
14. Mutassa be a 610H sorozatú villamosmozdony vezetőasztali kezelőszerveinek helyes használatát és kezelését!
15. Hogyan lehet biztonságosan leválasztani a sérült vagy működésképtelen áramszedőket a nagyfeszültségű áramkörből?
16. A vontatómotorok erősáramú része másodszor van kizárva a vontatásból, vagy a főmegszakító kikapcsolását vezérli. Hogyan kell eljárni a menet biztonságos folytatása érdekében?
17. Ha a tűzjelző működésbe lépett, hogyan szabad visszaállítani alaphelyzetbe és a főmegszakítót bekapcsolni?
18. Ismertesse a főmegszakító bekapcsolásának feltételeit!
19. Ismertesse a főmegszakító kikapcsolására ható védelmeket!

Vezetési és működtetési sajátosságok

20. Mi történik, ha kezeljük a vészgombot?
21. Milyen eloszlásban és összesen hány vontatómotor iktatható ki úgy, hogy a mozdony saját vonóerejével tudjon közlekedni?

22. Ismertesse a „hidegre” szerelés menetét!
23. Melyek a mozdonyszemélyzet kötelességei a különböző pneumatikus berendezések kezelésével kapcsolatban?
24. Hogyan selejtez le egy áramszedőt, ha az sérült?
25. Ismertesse a hordmúsérülések esetén követendő eljárásokat!
26. Ismertesse a fékberendezés különleges üzemállapotait!
27. Ismertesse a kiegészítő fék kiiktatásának lehetőségét!
28. Ismertesse az önműködő fék kiiktatásának lehetőségeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

29. Ismertesse a teendőket a 610H sorozatú villamosmozdony üzembe helyezése előtt és közben!
30. Melyek a 610H sorozatú villamosmozdony menet megkezdése előtti teendői?
31. Ismertesse a gépvizsgálat során elvégzendő műveleteket!
32. Ismertesse a vezetőálláscsere menetét!
33. Ismertesse a teendőket a 610H sorozatú vontatójármű előfogatolása esetén!
34. Ismertesse a teendőket a 610H sorozatú vontatójármű elvontatása esetén!
35. Ismertesse a 610H sorozatú vontatójármű üzemén kívül helyezését!
36. Ismertesse a 610H sorozatú vontatójármű főáramkörének földelését!

Típusismeret: 628-3H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása.
- 1.3. A géptér felépítése és belső elrendezése.
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése.
- 1.5. A futómű és a hordmű.
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése.
- 1.7. A mozdony főkeretének és forgóvázának kapcsolata, rugózás, lengéscsillapítás.
- 1.8. A súlyerő átadása a járműszekrényről a kerékpárokra.
- 1.9. A kerékpárok bekötése, a primer rugózás és a hordmű.
- 1.10. A vontatómotorok elhelyezése és a nyomatéktám.
- 1.11. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.12. A motornyomaték átadása a vontatómotorról a kerékpárra.
- 1.13. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten át a mozdony főkeretére.
- 1.14. A mozdony dízelmotorja.
- 1.15. A dízelmotor felépítése és jellemzői.
- 1.16. A tüzelőanyag-ellátó rendszer felépítése.
- 1.17. A dízelmotor fordulatszám-szabályozása.
- 1.18. A dízelmotor légellátása.
- 1.19. A dízelmotor kenőolajköre.
- 1.20. A dízelmotor hűtővízköre.
- 1.21. A mozdony főáramköre.
- 1.22. A főgépcsoport generátorának jellemzői.
- 1.23. Az egyenirányító berendezés.
- 1.24. A főáramú kapcsolókészülékek jellemzői.
- 1.25. A vontatómotorok jellemzői.
- 1.26. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.27. A segédüzemi dízelaggregátor felépítése.
- 1.28. A segédüzemi dízelaggregátor által üzemeltetett berendezések.
- 1.29. A villamos forgógépek szellőzőberendezései.
- 1.30. A géptér szellőzőberendezése.
- 1.31. A mozdony hidrosztatikai rendszere.

- 1.32. A hidrosztatikai rendszer felépítése.
- 1.33. A hidrosztatikai rendszer által működtetett berendezések.
- 1.34. A hidrosztatikai rendszer bemeneti jellemzői.
- 1.35. A hidrosztatikai rendszer együttműködése a védelmi áramkörökkel.
- 1.36. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.37. A sűrített levegő termelése és tárolása.
- 1.38. Az elektropneumatikus vezérlésű főáramköri elemek levegőellátása.
- 1.39. A mozdony egyéb pneumatikus berendezései (kürt, ablaktörlő, homokolóberendezés).
- 1.40. A mozdony légfékrendszere.
- 1.41. A mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek elhelyezkedése.
- 1.42. A mozdony fékberendezésének felépítése.
- 1.43. A megvalósítható fékhengernyomások értékei.
- 1.44. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.45. A fékhengerek.
- 1.46. A fékrudazat elemei.
- 1.47. A kézfék és együttműködése a fékhengerekkel működtetett rudazattal.
- 1.48. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 1.49. A kezelőszervek (nyomógombok, kapcsolók, kontroller).
- 1.50. A visszajelző készülékek (mérőműszerek, jelzőlámpák).
- 1.51. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 1.52. Egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés.
- 1.53. A sebességmérő berendezés.
- 1.54. Homlokvilágítás.
- 1.55. Hangjelző berendezések.
- 1.56. Egyéb közlekedésbiztonsági berendezések (ablaktörlő, homokoló, tűzoltókészülékek).
- 1.57. A géptéri kapcsolószelekrény felépítése.
- 1.58. A géptéri kapcsolószelekrény funkciója.
- 1.59. A géptéri kapcsolószelekrényen elhelyezett műszerek.
- 1.60. A géptéri kapcsolószelekrényen elhelyezett kezelőszervek.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése.

- 2.4. A menetszabályzó pozíciói.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.7. Sebességmérő berendezés.
- 2.8. Éberségi és vonatbefolyásoló berendezés.
- 2.9. Kürtök.
- 2.10. Jelzőlámpák és világítási berendezések.
- 2.11. Világítási automaták, fénytompítás.
- 2.12. A display.
- 2.13. A display kialakítása és elhelyezése.
- 2.14. A display fő funkciói.
- 2.15. A displayen megjelenő üzemi információk csoportjai.
- 2.16. A displayen megjelenő figyelmeztető és korlátozó jelzések.
- 2.17. A displayen megjelenő hibajelenségek.
- 2.18. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.19. A vezérelt és szabályozott áramkörök.
- 2.20. A vonóerőszabályzás.
- 2.21. A mozdony fékberendezésének felépítése és kezelése.
- 2.22. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése.
- 2.23. A légfékberendezés kezelése, víztelenítés.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A főáramkör jellemző meghibásodásai.
- 3.2. A hibajelenségek felfedezése és azonosítása.
- 3.3. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.4. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek felfedezése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A hibajelenségek felfedezése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek felfedezése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és 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. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.8. Üzemen kívül helyezés.
- 4.9. A jármű vontatása és előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 628-3H sorozatú dízelmozdony általános felépítését és főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 628-3H sorozatú dízelmozdony dízelmotorjának szerkezeti kialakítását!
3. Ismertesse a 628-3H sorozatú dízelmozdony tüzelőanyag-ellátó rendszerét!
4. Ismertesse a hideg- és melegvízkör kialakítását a 628-3H sorozatú dízelmozdonyon!
5. Beszéljen a főáramkörben található főbb egységekről a 628-3H sorozatú dízelmozdonyon!
6. Hol található a főüzemi egyenirányító, az irányváltók, a motorkontaktorok és a söntkontaktorok a 628-3H sorozatú dízelmozdonyon?
7. Hol találhatók az egyenirányító hidak főbiztosítékai a 628-3H sorozatú mozdonyon?
8. Milyen kezelőszervek, jelzőlámpák és műszerek találhatók a géptéri kapcsolótáblán?
9. Hol találhatók a vezérlési külső kismegszakítók?
10. Hol találhatók a vezérlési belső kismegszakítók?
11. Hol találhatók a vontatómotor-selejtező kapcsolók és a selejtezőlapok?
12. Hol található az akkumulátortöltés átkapcsolója?
13. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
14. Hol helyezték el a légsűrítőt és a légsűrítő nyomáskapcsolóját?
15. Hol helyezték el a fékpanelt, a nyomásmódosítókat, a kormányselepet és a vonatnemváltót?
16. Hol található a hidegmeneti váltó?
17. Beszéljen a mozdony mechanikus fékszerkezeteiről (fékhengerek, fékrudazat, kézfék)!

18. Hol található a homokoló kiiktató váltó?
19. Hol helyezték el a TEL 1000 központi egységét és jeladóját?
20. Hol helyezték el az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?
21. Hol helyezték el a menet-tolatás kapcsolót?

Berendezések kezelése

22. Ismertesse a 628-3H sorozatú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
23. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
24. Beszéljen a vezetőasztal villamos reteszeléséről!
25. Ismertesse vezetőálláscsere esetén elvégzendő teendőket!
26. Ismertesse a főgenerátor védelmeit!
27. Beszéljen a főáramköri földzárlet érzékeléséről!
28. Ismertesse röviden az irányváltó, a söntkontaktor és a motorkontaktorok vezérlését!
29. Ismertesse a 628H és 628-3H sorozatú dízelmozdony vontatómotor túlfeszültség- és túláramvédelmét!
30. Ismertesse a vontatómotor-szellőzés működtetését!
31. Ismertesse a dízelmotor védelmét!
32. Ismertesse a hidrosztatikus rendszer védelmét!
33. Ismertesse a közlekedésbiztonsági berendezéseket és azok kezelését!
34. Ismertesse a TEL 1000 sebességmérő jelzéseit, valamint a hibajelző lámpa jelzése esetén követendőket!
35. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!
36. Ismertesse a légsűrítő működtetését!
37. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás-fűtés és a világítás működtetését!
38. Ismertesse a járművezérlőt!
39. Ismertesse az előfogati üzemre való áttéréskor elvégzendő teendőket!
40. Ismertesse a PBL3-98 típusú fékezőszelep állásait és kezelését!
41. Ismertesse a DBV vagy MWF típusú kiegészítőfék állásait és kezelését!
42. Ismertesse az ütőgombos vészkapcsoló kezelését!
43. Ismertesse a mozdonyon alkalmazott akkumulátortöltők kezelését!
44. Hol látható, hogy megfelelő-e az akkumulátortöltés?

Vezetési és működtetési sajátosságok

45. Melyek a dízelmotor indításának villamos vezérlési feltételei?
46. Indítható-e a dízelmotor, ha a hűtővíz hőmérséklete alacsonyabb 40 °C-nál?
47. Van-e lehetőség a tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítésére?
48. Mi a teendő, ha a segédüzemi akkumulátorok feszültsége lecsökkent?
49. Tölthetők-e az indítóakkumulátorok segédüzemi áramfejlesztő gépcsoport segítségével?
50. Van-e lehetőség a hűtővízrendszer hőmérsékletének kézi szabályozására?
51. Ismertesse röviden a főáramkör jellemző meghibásodásait!
52. Milyen feltételei vannak a motorkontaktorok bekapcsolásának?
53. Mi történik vontatómotor-körtűz esetén?
54. Ismertesse a vontatómotorok selejtezését!
55. Szükséges-e a selejtezőlap eltávolítása TC-kontaktor pozícióhiba esetén?
56. Milyen esetben korlátoz a perdülésvédelem?
57. Milyen feltételei vannak az irányváltó működtetésének?
58. Ismertesse irányváltóhiba esetén elvégzendő teendőket!
59. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
60. Ismertesse légsűrítőhiba esetén elvégzendő teendőket!
61. Ismertesse a forgóvázak fékezésből történő kiiktatásának módját!
62. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő-hiba esetén?
63. Hogyan lehet törölni a hibát az ütőgombos vészkapcsoló kezelése után?
64. Mi történik, ha az éberségi EP-szelepről leszakad az egyik vezeték?
65. Mit jelent, ha villog a TEL 1000 regisztráló berendezés ellenőrző lámpája?
66. Milyen működési zavart okoz, ha bekapcsolva marad a fővezeték-tömörség kapcsoló?

Vezetéstechnikai ismeretek

67. Hogyan történik a 628-3H sorozatú dízelmozdony üzembe helyezése?
68. Hogyan történik a vezetőállás kiválasztása?
69. Lehetséges-e a kiválasztott kontrollerről való áttérés a mozdony haladása közben a másik controllerre?
70. Jelzőfények használata az utasításoknak megfelelően.
71. Milyen lehetőségek vannak a hibák és a vészleállítások törlésére?
72. Van-e túlsebesség-védelme a mozdonynak?
73. Hogyan valósítható meg az önműködő sebességszabályozás?
74. Mikor történik a söntfokozatok kapcsolása?

75. EVM 120 típusú éberségi és vonatbefolyásoló berendezés esetén milyen feltétel teljesülése mellett lehet a harmadik sűrített éberségi felhívást nyugtázni?
76. Tükrök használata induláskor és menet közben.
77. Előfogati üzemben elegendő-e az éberségi berendezés levegős váltóját elzárni?
78. Mely esetben kell használni a hidegmeneti váltót?

Típusismeret: 628H (M62) sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza, a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása.
- 1.3. A géptér felépítése, belső elrendezése.
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése.
- 1.5. A futómű és a hordmű.
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése.
- 1.7. A mozdony főkeretének és forgóvázának kapcsolata, rugózás, lengéscsillapítás.
- 1.8. A súlyerő átadása a járműszekrényről a kerékpárokra.
- 1.9. A kerékpárok bekötése, a primer rugózás és a hordmű.
- 1.10. A vontatómotorok elhelyezése, a nyomatéktám.
- 1.11. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.12. A motornyomaték átadása a vontatómotorról a kerékpárra.
- 1.13. A vonóerő átadása a kerékpártól a forgóvázkereten át a mozdony főkeretére.
- 1.14. A mozdony dízelmotorja.
- 1.15. A dízelmotor felépítése és jellemzői.
- 1.16. A tüzelőanyag-ellátó rendszer felépítése.
- 1.17. A dízelmotor fordulatszám-szabályozása.
- 1.18. A dízelmotor légellátása.
- 1.19. A dízelmotor kenőolajköre.
- 1.20. A dízelmotor hűtővízköre.
- 1.21. A mozdony főáramköre.
- 1.22. A főgenerátor jellemzői.
- 1.23. A főáramú kapcsolókészülékek jellemzői.
- 1.24. A vontatómotorok jellemzői.
- 1.25. A mozdony gerjesztőáramköre.
- 1.26. A gerjesztőáramkörben lévő forgógépek jellemzői.
- 1.27. A transzduktor és a mérőváltók felépítése, együttműködésük.
- 1.28. A gerjesztésszabályozás és a motorfordulatszám-beállítás kapcsolata.
- 1.29. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.30. A villamos forgógépek szellőzőberendezései.
- 1.31. A géptér szellőzőberendezése.

- 1.32. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.33. A sűrített levegő termelése és tárolása.
- 1.34. Az elektropneumatikus vezérlésű főáramköri elemek levegőellátása.
- 1.35. A mozdony egyéb pneumatikus berendezései (kürt, ablaktörlő, homokolóberendezés).
- 1.36. A mozdony légfékrendszere.
- 1.37. A mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek elhelyezkedése.
- 1.38. A mozdony fékberendezésének felépítése, figyelembe véve a pályaszámcsopontonkénti eltéréseket.
- 1.39. A megvalósítható fékhengernyomások értékei.
- 1.40. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.41. A fékhengerek.
- 1.42. A fékrudazat elemei.
- 1.43. A kézfék és együttműködése a fékhengerekkel működtetett rudazattal.
- 1.44. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 1.45. A kezelőszervek (nyomógombok, kapcsolók, kontroller).
- 1.46. A visszajelző készülékek (mérőműszerek, jelzőlámpák).
- 1.47. A közlekedésbiztonsági berendezések.
- 1.48. Egyesített éberségi és vonatbefolyásoló berendezés.
- 1.49. A sebességmérő berendezés.
- 1.50. Homlokvilágítás.
- 1.51. Hangjelző berendezések.
- 1.52. Az egyéb közlekedésbiztonsági berendezések (ablaktörlő, homokoló, tűzoltókészülékek).
- 1.53. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 1.54. A teljesítményszabályozás.
- 1.55. A világítási áramkör.
- 1.56. A védelmi áramkörök.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása.
- 2.4. A menetszabályzó pozíciói.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.

- 2.6. A védelmi, jelző és ellenőrző berendezések.
- 2.7. A hibajelző lámpák jelzéseinek értelmezése.
- 2.8. A zárlatvédelmi berendezések.
- 2.9. A dízelmotor védelmi berendezéseinek jelzőkészülékei.
- 2.10. A közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.11. Sebességmérő berendezés.
- 2.12. Éberségi és vonatbefolyásoló berendezés.
- 2.13. Kürtök.
- 2.14. Jelzőlámpák és világítási berendezések.
- 2.15. Világítási automaták, fénytompítás.
- 2.16. A mozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.17. A vezérelt és szabályozott áramkörök.
- 2.18. A vonóerőszabályzás.
- 2.19. A mozdony fékberendezésének felépítése és kezelése.
- 2.20. A fékezési jellemzők és a légfékrendszer ismertetése, figyelemmel a pályaszámcsoportok közti különbségekre.
- 2.21. A légfékberendezés kezelése, víztelenítés.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A főáramkör jellemző meghibásodásai.
- 3.2. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.3. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.
- 3.4. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.

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. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.8. Üzemen kívül helyezés.
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 628H sorozatú dízelmozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 628H sorozatú dízelmozdony dízelmotor szerkezeti kialakítását!
3. Ismertesse a 628H sorozatú dízelmozdony tüzelőanyag-ellátó rendszerét!
4. Hol található a kézi légtelenítő szivattyú a 628H sorozatú dízelmozdonyon?
5. Ismertesse a hűtővízkör kialakítását a 628H sorozatú dízelmozdonyon!
6. Beszéljen a főáramkörben található főbb egységekről a 628H sorozatú dízelmozdonyon!
7. Hol találhatók a 628H sorozatú mozdonyon az irányváltók, a motorkontaktorok és a söntkontaktorok?
8. Milyen kezelőszervek, jelzőlámpák és műszerek találhatók a géptéri kapcsolótáblán?
9. Hol találhatók a vezérlési külső kismegszakítók?
10. Hol találhatók a vezérlési belső kismegszakítók?
11. Hol találhatók a vontatómotor-selejtező kapcsolók és a selejtezőlapok?
12. Ismertesse a 628H sorozatú dízelmozdony légfékrendszerét!
13. Hol helyezték el a légsűrítőt és a légsűrítő nyomáskapcsolóját?
14. Hol helyezték el a nyomásmódosítókat, a kormány szelepet és a vonatnemváltót?
15. Hol található a hidegmeneti váltó?
16. Beszéljen a mechanikus fékszerkezetekről (fékhengerek, fékrudazat, kézifék)!
17. Hol található a homokoló kiiktató váltó?
18. Hol helyezték el az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóját és levegős kiiktató váltóját?
19. Hol helyezték el a Menet-Tolatás kapcsolót?

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a vezetőfülke elrendezését és kialakítását!

21. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
22. Beszéljen a vezetőasztal villamos reteszeléséről!
23. Ismertesse vezetőálláscsere esetén elvégzendő teendőket!
24. Beszéljen a főáramköri földzárlat érzékeléséről!
25. Ismertesse röviden az irányváltó, a söntkontaktor és a motorkontaktorok vezérlését!
26. Ismertesse a vontatómotor túlfeszültség- és túláramvédelmét!
27. Ismertesse a vontatómotor-szellőzés működtetését!
28. Ismertesse a dízelmotor védelmét!
29. Ismertesse a közlekedésbiztonsági berendezéseket és azok kezelését!
30. Ismertesse röviden a légfékberendezés főbb részeit és azok kezelését!
31. Ismertesse a légsűrítő működtetését!
32. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás-fűtés és a világítás működtetését!
33. Ismertesse az előfogati üzemre való áttéréskor elvégzendő teendőket!
34. Hol látja, hogy van-e megfelelő akkumulátortöltés?

Vezetési és működtetési sajátosságok

35. Melyek a dízelmotor indításának villamos vezérlési feltételei?
36. Van-e lehetőség a tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítésére?
37. Van-e lehetőség a hűtővízrendszer hőmérsékletének kézi szabályozására?
38. Ismertesse röviden a főáramkör jellemző meghibásodásait!
39. Milyen feltételei vannak a motorkontaktorok bekapcsolásának?
40. Mi történik vontatómotor-körtűz esetén?
41. Ismertesse a vontatómotorok selejtezését!
42. Milyen esetben korlátoz a perdülésvédelem?
43. Milyen feltételei vannak az irányváltó működtetésének?
44. Ismertesse irányváltóhiba esetén elvégzendő teendőket!
45. Mitől gyengülhet a mozdony fékberendezésének hatásossága?
46. Ismertesse légsűrítőhiba esetén elvégzendő teendőket!
47. Ismertesse a forgóvázak fékezésből történő kiiktatásának módját!
48. Meddig lehet a mozdonyt üzemben tartani akkumulátortöltő-hiba esetén?

Vezetéstechnikai ismeretek

49. Hogyan történik a mozdony üzembe helyezése?
50. Hogyan történik a vezetőállás kiválasztása?
51. Jelzőfények használata az utasításoknak megfelelően.

52. Milyen lehetőségek vannak a hibák és a vészleállítások törlésére?
53. Van-e túlsebesség-védelme a mozdonynak?
54. Mikor történik a söntfokozatok kapcsolása?
55. Tükrök használata induláskor és menet közben.
56. Mely esetben kell használni a hidegmeneti váltót?

Típusismeret: 630H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A főkeret és a mozdonyszekrény kialakítása
- 1.2. A géptér felépítése és belső elrendezése
- 1.3. A főbb egységek elhelyezkedése
- 1.4. A forgóváz-keret felépítése, a tengelyág kialakítása (UFC, Krupp forgóváz)
- 1.5. A mozdony főkeretének felfüggesztése, rugózás, lengéscsillapítás (UFC, Krupp forgóváz)
- 1.6. A kerékpárok bekötése (UFC, Krupp forgóváz)
- 1.7. A vontatómotorok elhelyezése, rögzítése (UFC, Krupp forgóváz)
- 1.8. Tetőberendezések (áramszedő, tetővezeték)
- 1.9. Főmegszakító, földelőkapcsoló, primer bevezetők
- 1.10. Légkürtök és tetőn elhelyezett egyéb berendezések
- 1.11. A főtranszformátor felépítése és tekercsei
- 1.12. A jármű központi vezérlő és szabályozó berendezése, védelmi és jelzési áramkörei (sorozaton belüli eltérések)
- 1.13. A főáramkör felépítése és működése
- 1.14. A központi vezérlő és szabályozó rendszer
- 1.15. A segédüzemi villamos berendezések
- 1.16. Az akkumulátor és töltőrendszer
- 1.17. Sűrített levegő előállítása és tárolása
- 1.18. Nyomáskapcsolók és beállítási értékek
- 1.19. Pneumatikus rendszerek és ellátások
- 1.20. Légfékrendszer felépítése
- 1.21. Mechanikus fékszerkezetek
- 1.22. Fékhengerek, rudazat és kézifék

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása
- 2.2. Kezelőszervek, műszerek és jelzések
- 2.3. Menetszabályozó és reteszelései
- 2.4. A kezelőszervek helyes használata
- 2.5. Jelzések és piktogramok értelmezése
- 2.6. Villamos védelmek (túlfeszültség, túláram, zárlat)

- 2.7. Perdülésvédelem
- 2.8. Sebességmérő és biztonsági berendezések
- 2.9. Éberségi és vonatbefolyásoló rendszerek
- 2.10. Világítási és jelzőberendezések
- 2.11. Feszültség alá helyezés és feszültségmentesítés
- 2.12. A mozdony földelése
- 2.13. Segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.14. Légfék kezelése
- 2.15. Vízleeresztés és pneumatikus karbantartási műveletek

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb műszaki adatai és feladatai
- 3.2. Üzemi tapasztalatok
- 3.3. Főáramköri meghibásodások
- 3.4. Segédüzemi hibák
- 3.5. Vezérlőáramköri és szabályozási hibák
- 3.6. Fékrendszer hibák
- 3.7. Hibafelismerés és diagnosztika
- 3.8. Hibák elhárítása
- 3.9. Hibák esetén a tovább üzemelés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.2. Feszültség alá helyezés előtti teendők
- 4.3. Feszültség alá helyezés folyamata
- 4.4. Menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Áthaladás fázishatáron
- 4.8. Vezetőállás üzembe helyezése és cseréje
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. Vontatás és előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait, vontatási feladatait!

2. Ismertesse a mozdony géptereinek felépítését, belső elrendezésüket, a főbb egységek elhelyezését!
3. Ismertesse a mozdony forgóvázainak kialakítását, szerkezeti elemeit!
4. Ismertesse a mozdony rugózását és lengéscsillapítását!
5. Ismertesse a vontatómotorok felfüggesztését!
6. Hogyan történik a vontatómotor nyomatékának átadása a kerékpárookra?
7. Ismertesse a főmegszakító bekapcsolásának feltételeit!
8. Ismertesse a főtranszformátor elhelyezését, védelmeit!
9. Ismertesse az irányváltók vezérlési feltételeit!
10. Ismertesse az egyes szabályozószekrények felépítését és szerkezeti kialakítását!
11. Ismertesse a villamos ellenállás-fékezés elvét és megvalósítását!
12. Ismertesse a fékellenállás szellőztetését!
13. Ismertesse a segédüzemi hálózatot!
14. Mire szolgál a segédüzemi átkapcsoló?
15. Ismertesse a szellőző berendezéseket!
16. Ismertesse a homokoló berendezést!
17. Ismertesse az áramszedő és a főmegszakító levegőellátását!
18. Ismertesse az akkumulátort és annak töltését!
19. Ismertesse a nyomáskapcsolókat és azok beállítási értékeit!
20. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek típusait és elhelyezését!
21. Ismertesse az önműködő fékrendszert!
22. Ismertesse a kiegészítő fékrendszert!
23. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet!
24. Ismertesse a megvalósítható fékhengernyomások értékeit!

Berendezések kezelése

25. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
26. Milyen kezelőszervek találhatók a vezetőasztalon?
27. Ismertesse a menetszabályozó állásait!
28. Milyen reteszelések vannak a vezérlésben?
29. Mit jelentenek a piktogram jelzések?
30. Milyen villamos védelmek vannak?
31. Milyen szerepe van a perdülésvédelemnek?
32. Ismertesse a sebességmérőt és biztonsági rendszereket!
33. Hogyan működik az éberségi berendezés?

34. Ismertesse a világítási rendszert!
35. Hogyan történik a feszültség alá helyezés?
36. Hogyan történik a földelés?
37. Hogyan vezérli a segédüzemi berendezéseket?
38. Hogyan kezeli a légféket?
39. Hogyan történik a víztelenítés?

Vezetési és működtetési sajátosságok

40. Milyen főáramköri hibák fordulhatnak elő?
41. Milyen segédüzemi hibák lehetnek?
42. Milyen vezérlési hibák jelentkezhetnek?
43. Milyen fékrendszer hibák fordulhatnak elő?
44. Hogyan ismeri fel a hibákat?
45. Hogyan történik a hibaelhárítás?
46. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a mozdony?
47. Hogyan történik a vontatómotor selejtezése?
48. Hogyan történik forgóváz kiiktatása fékezésből?

Vezetéstechnikai ismeretek

49. Mit kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt?
50. Mik a feszültség alá helyezés előfeltételei?
51. Hogyan történik a feszültség alá helyezés folyamata?
52. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
53. Hogyan történik a jármű megindítása?
54. Hogyan történik a menetszabályozás?
55. Mi a teendő fázishatár alatt?
56. Hogyan történik a vezetőállás csere?
57. Hogyan történik az üzemén kívül helyezés?
58. Hogyan történik a hidegvontatás?
59. Hogyan történik az előfogatolás?
60. Milyen biztonsági szabályok vonatkoznak a járműre?

Típusismeret: 659H sorozatú mozdony V01-VT2022/1

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. A mozdony főáramköre.
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.6. A mozdony sűrített levegős hálózata.
- 1.7. A mozdony légfékrendszere.
- 1.8. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.

2. Berendezések kezelése

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

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és 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 dízelmotor beindítása előtti teendők.
- 4.3. A dízelmotor beindításának folyamata.
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.5. A jármű megindítása.
- 4.6. Menetszabályozás.
- 4.7. A vezetőfülke üzembe helyezése, vezetőállás-csere.
- 4.8. Üzemen kívül helyezés.
- 4.9. A jármű vontatása, előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be a mozdony alvázat, a szekrényváz felépítését!
2. Mutassa be a futó- és hordművet!
3. Ismertesse a motornyomaték és a vonóerő átadását!
4. Ismertesse a mozdony főáramkörét!
5. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
6. Ismertesse a mozdony sűrített levegős hálózatát!
7. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
8. Mutassa be a mozdony mechanikus fékszerkezeteit!

Berendezések kezelése

9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, jelzéseket és értelmezésüket!
10. Ismertesse a védelmi, jelző- és ellenőrző berendezéseket!
11. Ismertesse a mozdonyra szerelt közlekedésbiztonsági berendezéseket!
12. Mutassa be a mozdony vezérlésének, szabályozásának alapelvét!
13. Ismertesse a mozdony fékberendezésének felépítését és kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

14. Mutassa be a mozdony főbb adatait és jellemzőit!
15. Ismertesse a főáramkör jellemző meghibásodásait!
16. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
17. Mutassa be a vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
18. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!

Vezetéstechnikai ismeretek

19. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közben végzendő teendőket, ellenőrzéseket!
20. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
21. Ismertesse a dízelmotor beindításának folyamatát!
22. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
23. Ismertesse a jármű megindítását!
24. Ismertesse a menetszabályozáskori teendőket, ezek hatását a vezérlésre!
25. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezésének és a vezetőállás-csere folyamatát!
26. Ismertesse a mozdony üzemben kívül helyezésekor a teendőket!

27. Ismertesse a jármű vontatásának, előfogatolásának feltételeit, valamint a mozdonyvezető által végzendő teendőket!

Típusismeret: 774CZ sorozatú mozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony jellemzői
- 1.2. A jármű vontatási tulajdonságainak és vasúti feladatainak áttekintése
- 1.3. A jármű gépészeti berendezéseinek elhelyezése az alvázkereten
- 1.4. Az alváz és elemei, a főkeret felépítése
- 1.5. A vonó- és ütközőkészülék
- 1.6. A mellgerendán található egyéb szerelvények
- 1.7. Korlátok és lépcsők elhelyezése
- 1.8. A géptér felépítése és belső elrendezése
- 1.9. A vezetőfülke kialakítása
- 1.10. A forgóvázak és a főkeret kapcsolata
- 1.11. A forgóvázkeret, a kerékpár és vezetése a forgóvázkeretben
- 1.12. A dízelmotor szerkezeti elemei
- 1.13. A hűtőkör, hűtőventilátor, hűtésszabályozás, hűtőfolyadék ellenőrzése és pótlása
- 1.14. A vezetőfülke fűtése
- 1.15. A kenőolajrendszer elemei, olajszint ellenőrzése és pótlása
- 1.16. A tüzelőanyag-rendszer elemei
- 1.17. A motor fordulatszám-szabályozása és vészleállítás
- 1.18. A légsűrítő működése és hajtása
- 1.19. A sűrített levegős rendszerek
- 1.20. A hűtőventilátor hajtása
- 1.21. A villamosenergia-ellátás egységei
- 1.22. A töltőgenerátor, feszültségszabályozó és akkumulátor
- 1.23. A vontatómotorok szellőzése
- 1.24. A hajtási rendszer felépítése
- 1.25. A főgenerátor, irányváltó és vontatómotorok feladata
- 1.26. Teendők hidegen vontatás esetén
- 1.27. A vontatómotorok selejtezése
- 1.28. A légsűrítő szabályozása
- 1.29. A főlégtartály és tartozékai
- 1.30. A készülékek és segédberendezések levegőellátása
- 1.31. Az önműködő fék felépítése

- 1.32. A kiegészítő fék felépítése
- 1.33. Mechanikus fékalkatrészek és a kézfék
- 1.34. A dízelmotor védelmi berendezései
- 1.35. A dízelmotor jelzőberendezései
- 1.36. A dízelmotor üzemének figyelésére szolgáló műszerek
- 1.37. A sebességmérő
- 1.38. A vonatbefolyásoló berendezés
- 1.39. Kürtök és jelzőlámpák
- 1.40. Világítási berendezések
- 1.41. A vontatómotor szellőzés ellenőrzése

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A mozdony vezérlése és szabályozása
- 2.2. A vezérlés áramellátása
- 2.3. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlési elvei
- 2.4. A villamos erőátvitel vezérlési elvei
- 2.5. A segédüzemi áramkörök vezérlésének elvei
- 2.6. A szabályozórendszer elemei és működésük

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. Lehetséges járműszerkezeti hibák és a bevezetendő korlátozások
- 3.2. A hajtási lánc lehetséges meghibásodásai és a szükséges eljárások
- 3.3. Lehetséges fékberendezési hibák és a követendő eljárások
- 3.4. A segédüzemi berendezések lehetséges hibái és azok kezelése
- 3.5. Téli üzemeltetési eljárások
- 3.6. Tüzelőanyag, hűtővíz és kenőolaj pótlási lehetőségek
- 3.7. Teendők tűz esetén
- 3.8. Hibajelenségek felismerése és azonosítása
- 3.9. A hiba elhárítása és a tovább üzemeltetés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések üzembe helyezés előtt és közben
- 4.2. Az üzembe helyezés előtti feladatok
- 4.3. Az üzembe helyezés folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás

- 4.7. A vezetőasztal üzembe helyezése és cseréje
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. Eltávozás a járműtől
- 4.10. Szinkron üzem létesítése
- 4.11. A mozdony kiüzemelése
- 4.12. Előfogatolás
- 4.13. Hidegvontatás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

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

25. Mutassa be a főgenerátor, irányváltó és vontatómotorok feladatát
26. Ismertesse a légsűrítő szabályozását
27. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait
28. Ismertesse a segédberendezések levegőellátását
29. Ismertesse az önműködő fék felépítését
30. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését
31. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket és a kéziféket
32. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit
33. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit
34. Ismertesse a dízelmotor üzemi ellenőrző műszereit
35. Mutassa be a sebességmérő működését
36. Mutassa be a vonatbefolyásoló berendezés működését
37. Ismertesse a hangjelzők és jelzőlámpák elhelyezését
38. Ismertesse a világítási berendezéseket
39. Ismertesse a vezérlés áramellátását
40. Mutassa be a dízelmotor vezérlésének alapelveit
41. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlésének elveit
42. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlését

Berendezések kezelése

43. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket
44. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát
45. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket
46. Ismertesse a jármű megindításának lépéseit
47. Ismertesse a menetszabályozást
48. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát
49. Ismertesse az üzemen kívül helyezés lépéseit
50. Ismertesse a jármű vontatásával kapcsolatos teendőket
51. Mutassa be a használt üzemanyagokat

Vezetési és működtetési sajátosságok

52. Ismertesse a mozdony általános tulajdonságait és alkalmazási lehetőségeit
53. Ismertesse az üzemi tapasztalatokat
54. Ismertesse a dízelmotor és az erőátvitel jellemző hibáit
55. Ismertesse a hibajelenségek felismerését és azonosítását
56. Ismertesse a hibaelhárítás és a tovább üzemeltetés feltételeit

- 57. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibáit
- 58. Ismertesse a vezérlő- és egyéb áramkörök hibáit
- 59. Ismertesse a fékrendszer hibáit és azok kezelését

Vezetéstechnikai ismeretek

- 60. Ismertesse az üzembe helyezés előtti és közbeni ellenőrzéseket
- 61. Ismertesse a motor indítása előtti teendőket
- 62. Ismertesse a dízelmotor indítását
- 63. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket
- 64. Ismertesse a jármű megindítását és menetszabályozását
- 65. Ismertesse a vezetőállás-csere és üzemen kívül helyezés végrehajtását
- 66. Ismertesse a mozdony elvontatásának módját

Típusismeret: 8005-1H (8227-1H) sorozatú vezérlőkocsi V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.4. A vonó- és ütközőkészülékek kialakítása
- 1.5. A futó- és hordmű
- 1.6. A forgóvázkeret felépítése
- 1.7. A kerékpárok bekötése és a tengelyág kialakítása
- 1.8. A hordmű, rugózás és lengéscsillapítás
- 1.9. A forgóvázkeret és a főkeret kapcsolata
- 1.10. A súlyerő átadása és annak elemei
- 1.11. A jármű fűtési és vezérlési áramkörei
- 1.12. A fűtési áramkör felépítése
- 1.13. A vezérlési áramkör felépítése
- 1.14. A vezetőfülke fűtése
- 1.15. A jármű világítási áramkörei
- 1.16. Az akkumulátor és az akkumulátortöltő
- 1.17. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.18. A sűrített levegős rendszer ellátása
- 1.19. A sűrített levegős berendezések
- 1.20. A kiiktatási lehetőségek és váltók a levegős rendszerekben
- 1.21. A jármű mechanikus és légfékrendszere
- 1.22. A mechanikus fék elemei
- 1.23. A fékhenger löketének és a mechanikus féknek az ellenőrzése, állítási lehetőségei
- 1.24. Az átmenő fék és a rendszer elemei
- 1.25. A kézfék szerkezete és működése
- 1.26. A levegős tartályok elhelyezkedése, térfogata és nyomása

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek és jelzések értelmezése
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése
- 2.3. A mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése

- 2.4. A menetszabályozásra és irányváltásra szolgáló kezelőszervek
- 2.5. A menetszabályzó és annak pozíciói, reteszelései
- 2.6. A fékezőszelep és annak kezelése
- 2.7. Az éberségi berendezés működése és kiiktatása
- 2.8. A hangjelző berendezések
- 2.9. A fényjelző berendezések
- 2.10. A homokoló berendezés
- 2.11. A sebességmérő
- 2.12. Az önműködő fék működtetése és a fékezőszelep állásai
- 2.13. A kézfék működtetése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A vezérlő- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.2. A kismegszakítók, automata és biztosítékok elhelyezkedése
- 3.3. A vezetőasztal kapcsolóival vezérelt áramkörök hibái
- 3.4. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.5. Teendők alacsony vagy túl magas főlégtartály-nyomás esetén
- 3.6. Teendők a légsűrítő meghibásodása esetén
- 3.7. Teendők lassú fővezetéki nyomáscsökkenés, vagy fékhatás hiánya esetén

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések a jármű üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.3. A jármű megindítása
- 4.4. Menetszabályozás
- 4.5. Menetirányváltás
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése és vezetőállás csere
- 4.7. Üzemen kívül helyezés
- 4.8. A villamos vonatfűtés üzeme
- 4.9. Az éberségi berendezés és a fékberendezés kiiktatása
- 4.10. Teendők a jármű előfogatolása előtt
- 4.11. Áttérés vezérlőkocsi üzemmódra

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a vezérlőkocsi általános felépítését és főbb műszaki adatait

2. Mutassa be a vezérlőkocsi forgóvázát
3. Ismertesse a rugózást és a lengéscsillapítást
4. Ismertesse a fűtési áramkört
5. Ismertesse a mozdony irányváltóinak vezérlését a vezérlőkocsiról
6. Ismertesse a vezetőfülke fűtését
7. Ismertesse a homokoló berendezést
8. Ismertesse a mozdony légsűrítőjének vezérlését a vezérlőkocsiról
9. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának és hajtásának vezérlését a vezérlőkocsiról
10. Ismertesse az akkumulátort és annak töltését
11. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek típusait és elhelyezését
12. Ismertesse az önműködő fékrendszert
13. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet
14. Hol találhatók az akkumulátor főbiztosítékok

Berendezések kezelése

15. Ismertesse a vezetőasztalon található hibajelző lámpák jelentését
16. Ismertesse a menet- és fékszabályozó kezelőszerveket, azok pozícióit és reteszeléseit
17. Ismertesse a fékrendszert
18. Ismertesse a világítási berendezéseket
19. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását
20. Ismertesse a kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését
21. Ismertesse a billenőkapcsolók funkcióit és szerepét
22. Ismertesse a sebességmérő, éberségi és vonatbefolyásoló berendezéseket
23. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit
24. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója
25. Hol található az akkumulátor főbiztosítóka
26. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát
27. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát

Vezetési és működtetési sajátosságok

28. Ismertesse a forgóvázak fékezésből történő kiiktatásának módját
29. Ismertesse a hibakeresés folyamatát
30. Ismertesse a primer rugó törése esetén követendő eljárást
31. Hogyan történik a jármű elvontatása fővezetéki csatlakozás nélkül

Vezetéstechnikai ismeretek

32. Hogyan történik a vezérlőkocsi feszültség alá helyezése

33. Hogyan történik a mozdony megindítása és menetszabályozása a vezérlőkocsiból
34. Ismertesse a vezérlőkocsi beüzemelésének menetét
35. Ismertesse a vezérlőkocsi kiüzemelésének menetét
36. Ismertesse a mozdonyról a vezérlőkocsira történő áttérés menetét
37. Ismertesse a vezérlőkocsiról a mozdonyra történő áttérés menetét
38. Ismertesse a vezérlőkocsiból történő vezetés sajátosságait

Típusismeret: 8005-3H (8007H, 8027H 8207H, 8227-3H) sorozatú vezérlőkocsi V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.4. 1500V/250V transzformátort
- 1.5. A vonó- és ütközőkészülékek kialakítása
- 1.6. A futó- és hordmű
- 1.7. A forgóvázkeret felépítése
- 1.8. A kerékpárok bekötése és a tengelyág kialakítása
- 1.9. A hordmű, rugózás és lengéscsillapítás
- 1.10. A forgóvázkeret és a főkeret kapcsolata
- 1.11. A súlyerő átadása és annak elemei
- 1.12. A jármű fűtési és vezérlési áramkörei
- 1.13. A fűtési áramkör felépítése
- 1.14. A vezérlési áramkör felépítése
- 1.15. A vezetőfülke fűtése
- 1.16. A jármű világítási áramkörei
- 1.17. Az akkumulátor és az akkumulátortöltő
- 1.18. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.19. A sűrített levegős rendszer ellátása
- 1.20. A sűrített levegős berendezések
- 1.21. A kiiktatási lehetőségek és váltók a levegős rendszerekben
- 1.22. A jármű mechanikus és légfékrendszere
- 1.23. A mechanikus fék elemei
- 1.24. A fékhenger löketének és a mechanikus féknek az ellenőrzése, állítási lehetőségei
- 1.25. Az átmenő fék és a rendszer elemei
- 1.26. A kézfék szerkezete és működése
- 1.27. A levegős tartályok elhelyezkedése, térfogata és nyomása

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek és jelzések értelmezése
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése

- 2.3. A mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése
- 2.4. A menetszabályozásra és irányváltásra szolgáló kezelőszervek
- 2.5. A menetszabályzó és annak pozíciói, reteszelései
- 2.6. A fékezőszelep és annak kezelése
- 2.7. Az éberségi berendezés működése és kiiktatása
- 2.8. A hangjelző berendezések
- 2.9. A fényjelző berendezések
- 2.10. A homokoló berendezés
- 2.11. A sebességmérő
- 2.12. Az önműködő fék működtetése és a fékezőszelep állásai
- 2.13. A kézifék működtetése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A vezérlő- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.2. A kismegszakítók, automaták és biztosítékok elhelyezkedése
- 3.3. A vezetőasztal kapcsolóival vezérelt áramkörök hibái
- 3.4. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.5. Teendők alacsony vagy túl magas főlégtartály-nyomás esetén
- 3.6. Teendők a légsűrítő meghibásodása esetén
- 3.7. Teendők lassú fővezeteki nyomáscsökkenés, vagy fékhatás hiánya esetén

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések a jármű üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.3. A jármű megindítása
- 4.4. Menetszabályozás
- 4.5. Menetirányváltás
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése és vezetőállás csere
- 4.7. Üzemen kívül helyezés
- 4.8. A villamos vonatfűtés üzeme
- 4.9. Az éberségi berendezés és a fékberendezés kiiktatása
- 4.10. Teendők a jármű előfogatolása előtt
- 4.11. Áttérés vezérlőkocsis üzemmódra

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a vezérlőkocsi általános felépítését és főbb műszaki adatait
2. Mutassa be a vezérlőkocsi forgóvázát
3. Ismertesse a rugózást és a lengéscsillapítást
4. Ismertesse az 1500V/250V-os transzformátor szerepét és feladatát
5. Ismertesse a fűtési áramkört
6. Ismertesse a mozdony irányváltóinak vezérlését a vezérlőkocsiról
7. Ismertesse a vezetőfülke fűtését
8. Ismertesse a homokoló berendezést
9. Ismertesse a mozdony légsűrítőjének vezérlését a vezérlőkocsiról
10. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának és hajtásának vezérlését a vezérlőkocsiról
11. Ismertesse az akkumulátort és annak töltését
12. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek típusait és elhelyezését
13. Ismertesse az önműködő fékrendszert
14. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet
15. Hol találhatók az akkumulátor főbiztosítékok

Berendezések kezelése

16. Ismertesse a vezetőasztalon található hibajelző lámpák jelentését
17. Ismertesse a menet- és fékszabályozó kezelőszerveket, azok pozícióit és reteszelését
18. Ismertesse a fékrendszert
19. Ismertesse a világítási berendezéseket
20. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását
21. Ismertesse a kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését
22. Ismertesse a billenőkapcsolók funkcióit és szerepét
23. Ismertesse a sebességmérő, éberségi és vonatbefolyásoló berendezéseket
24. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit
25. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója
26. Hol található az akkumulátor főbiztosítéka
27. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát
28. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát

Vezetési és működtetési sajátosságok

29. Ismertesse a forgóvázak fékezésből történő kiiktatásának módját
30. Ismertesse a hibakeresés folyamatát
31. Ismertesse a primer rugó törése esetén követendő eljárást
32. Hogyan történik a jármű elvontatása fővezetéki csatlakozás nélkül

Vezetéstechnikai ismeretek

33. Hogyan történik a vezérlőkocsi feszültség alá helyezése
34. Hogyan történik a mozdony megindítása és menetszabályozása a vezérlőkocsiból
35. Ismertesse a vezérlőkocsi beüzemelésének menetét
36. Ismertesse a vezérlőkocsi kiüzemelésének menetét
37. Ismertesse a mozdonyról a vezérlőkocsira történő áttérés menetét
38. Ismertesse a vezérlőkocsiról a mozdonyra történő áttérés menetét
39. Ismertesse a vezérlőkocsiból történő vezetés sajátosságait

Típusismeret: 8005-4H (8005H) sorozatú vezérlőkocsi V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.4. Az ajtórendszer felépítésének és működésének ismerete
- 1.5. Az ajtóvezérlés és ajtóselejtezés működésének részletes ismerete
- 1.6. Az utastájékoztató berendezések felépítése és szerepe
- 1.7. A külső berendezések ismerete, mint homlokvilágítás, tükrök, ablaktörlők, kürtök
- 1.8. A vonó- és ütközőkészülékek kialakítása
- 1.9. A futó- és hordmű
- 1.10. A forgóvázkeret felépítése
- 1.11. A kerékpárok bekötése és a tengelyág kialakítása
- 1.12. A hordmű, rugózás és lengéscsillapítás
- 1.13. A forgóvázkeret és a főkeret kapcsolata
- 1.14. A súlyerő átadása és annak elemei
- 1.15. A jármű fűtési és vezérlési áramkörei
- 1.16. A fűtési áramkör felépítése
- 1.17. A vezérlési áramkör felépítése
- 1.18. A vezetőfülke fűtése
- 1.19. A jármű világítási áramkörei
- 1.20. Az akkumulátor és az akkumulátortöltő
- 1.21. A jármű sűrített levegős hálózata
- 1.22. A sűrített levegős rendszer ellátása
- 1.23. A sűrített levegős berendezések
- 1.24. A kiiktatási lehetőségek és váltók a levegős rendszerekben
- 1.25. A jármű mechanikus és légfékrendszere
- 1.26. A mechanikus fék elemei
- 1.27. A fékhenger löketének és a mechanikus féknek az ellenőrzése, állítási lehetőségei
- 1.28. Az átmenő fék és a rendszer elemei
- 1.29. A kézifék szerkezete és működése
- 1.30. A levegős tartályok elhelyezkedése, térfogata és nyomása

- 1.31. A PBA fékezőszelep működése
- 1.32. A kiegészítő fék szerepe és működése

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek és jelzések értelmezése
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése
- 2.3. A mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezése
- 2.4. A menetszabályozásra és irányváltásra szolgáló kezelőszervek
- 2.5. A menetszabályzó és annak pozíciói, reteszelései
- 2.6. A fékezőszelep és annak kezelése
- 2.7. Az éberségi berendezés működése és kiiktatása
- 2.8. A hangjelző berendezések
- 2.9. A fényjelző berendezések
- 2.10. A homokoló berendezés
- 2.11. A sebességmérő
- 2.12. Az önműködő fék működtetése és a fékezőszelep állásai
- 2.13. A kézfék működtetése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A vezérlő- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
- 3.2. A kismegszakítók, automaták és biztosítékok elhelyezkedése
- 3.3. A vezetőasztal kapcsolóival vezérelt áramkörök hibái
- 3.4. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.5. Teendők alacsony vagy túl magas főlégtartály-nyomás esetén
- 3.6. Teendők a légsűrítő meghibásodása esetén
- 3.7. Teendők lassú fővezetéki nyomáscsökkenés, vagy fékhatás hiánya esetén

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések a jármű üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.3. A jármű megindítása
- 4.4. Menetszabályozás
- 4.5. Menetirányváltás
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése és vezetőállás csere
- 4.7. Üzemen kívül helyezés
- 4.8. A villamos vonatfűtés üzeme
- 4.9. Az éberségi berendezés és a fékberendezés kiiktatása

4.10. Teendők a jármű előfogatolása előtt

4.11. Áttérés vezérlőkocsis üzemmódra

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a vezérlőkocsi általános felépítését és főbb műszaki adatait
2. Mutassa be a vezérlőkocsi forgóvázát
3. Ismertesse a rugózást és a lengéscsillapítást
4. Ismertesse a fűtési áramkört
5. Ismertesse a mozdony irányváltóinak vezérlését a vezérlőkocsiról
6. Ismertesse a vezetőfülke fűtését
7. Ismertesse a homokoló berendezést
8. Ismertesse a mozdony légsűrítőjének vezérlését a vezérlőkocsiról
9. Ismertesse a mozdony dízelmotorjának és hajtásának vezérlését a vezérlőkocsiról
10. Ismertesse az akkumulátort és annak töltését
11. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek típusait és elhelyezését
12. Ismertesse az önműködő fékrendszert
13. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet
14. Hol találhatók az akkumulátor főbiztosítékok

Berendezések kezelése

16. Ismertesse a vezetőasztalon található hibajelző lámpák jelentését
17. Ismertesse a menet- és fékszabályozó kezelőszerveket, azok pozícióit és reteszeléseit
18. Ismertesse a fékrendszert
19. Ismertesse a világítási berendezéseket
20. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását
21. Ismertesse a kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését
22. Ismertesse a billenőkapcsolók funkcióit és szerepét
23. Ismertesse a sebességmérő, éberségi és vonatbefolyásoló berendezéseket
24. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit
25. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója
26. Hol található az akkumulátor főbiztosítéka
27. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát
28. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát

Vezetési és működtetési sajátosságok

29. Ismertesse a forgóvázak fékezésből történő kiiktatásának módját
30. Ismertesse a hibakeresés folyamatát
31. Ismertesse a primer rugó törése esetén követendő eljárást
32. Hogyan történik a jármű elvontatása fővezetéki csatlakozás nélkül

Vezetéstechnikai ismeretek

32. Hogyan történik a vezérlőkocsi feszültség alá helyezése
33. Hogyan történik a mozdony megindítása és menetszabályozása a vezérlőkocsiból
34. Ismertesse a vezérlőkocsi beüzemelésének menetét
35. Ismertesse a vezérlőkocsi kiüzemelésének menetét
36. Ismertesse a mozdonyról a vezérlőkocsira történő áttérés menetét
37. Ismertesse a vezérlőkocsiról a mozdonyra történő áttérés menetét
38. Ismertesse a vezérlőkocsiból történő vezetés sajátosságait

Típusismeret: 8055H (433H vezérlőkocsi) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret ismertetése, a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A főbb egységek általános elhelyezkedése
- 1.4. A futó és hordmű felépítése
- 1.5. A forgóvázkeret és a tengelyág kialakítása
- 1.6. A főkeret felfüggesztése
- 1.7. A kerékpárok bekötése
- 1.8. A sűrített levegős hálózat
- 1.9. A sűrített levegős rendszer ellátása
- 1.10. A sűrített levegős berendezések
- 1.11. A levegős rendszerek kiiktatási lehetőségei
- 1.12. A légfékrendszer felépítése
- 1.13. A járműre szerelt fékberendezések
- 1.14. A fékberendezések kiiktatása
- 1.15. A fékrendszer elemei és működése
- 1.16. A rögzítőfék
- 1.17. A rögzítőfék elemei és funkciója

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása és elrendezése
- 2.2. A kezelőszervek, műszerek és jelzések elhelyezése
- 2.3. A menetszabályzó működése, pozíciói és reteszelései
- 2.4. A kezelőszervek helyes használata
- 2.5. A piktogramok értelmezése
- 2.6. Közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.7. Sebességmérő berendezés kezelése
- 2.8. Éberségi berendezés kezelése és kiiktatása
- 2.9. Kürt kezelése és kiiktatása
- 2.10. Homlokfények üzemeltetése
- 2.11. Homokoló berendezés kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű főbb műszaki adatai és jellemzői

- 3.2. A legnagyobb megengedett sebesség
- 3.3. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.4. Mechanikai sérülések esetén követendő eljárások
- 3.5. Primer rugó sérülése
- 3.6. Szekunder rugó sérülése
- 3.7. Csapágysérülések

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések üzembe helyezés 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. Áttérés mozdony és vezérlőkocsi között
- 4.8. A vezetőfülke üzembe helyezése
- 4.9. Üzemen kívül helyezés

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1. Ismertesse a jármű általános felépítését és főbb műszaki adatait
- 2. Ismertesse a forgóváz felépítését és szerkezeti elemeit
- 3. Ismertesse a rugózást és a lengéscsillapítást
- 4. Mikor minősül elmozdultnak egy abroncs és mi a teendő ilyen esetben
- 5. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek típusait és elhelyezését
- 6. Ismertesse az önműködő fékrendszert
- 7. Ismertesse a kiegészítő fékrendszert
- 8. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet
- 9. Ismertesse a megvalósítható fékhengernyomásokat

Berendezések kezelése

- 10. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását
- 11. Ismertesse a kezelőszervek és műszerek elhelyezését
- 12. Ismertesse a vezetőasztal kapcsolóit
- 13. Ismertesse a hibajelző lámpák jelentését
- 14. Ismertesse a menet- és fékszabályozó kezelőszerveit

15. Ismertesse a fékrendszer kezelését
16. Ismertesse a sebességmérő és biztonsági berendezések működését
17. Ismertesse a világítási berendezéseket

Vezetési és működtetési sajátosságok

18. Ismertesse a távvezérelt mozdony túláramvédelem megszólalásakor követendő eljárást
19. Ismertesse a távvezérelt mozdony szellőző berendezések hibái esetén szükséges intézkedéseket
20. Ismertesse a távvezérelt mozdony légsűrítő meghibásodásakor követendő eljárást

Vezetéstechnikai ismeretek

21. Ismertesse a jármű feszültség alá helyezésének folyamatát
22. Ismertesse a jármű megindítását és a menetszabályozást
23. Ismertesse a fázishatár alatti áthaladást
24. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát
25. Ismertesse a hidegvontatás és az előfogatolás menetét
26. Ismertesse a vezérlőkocsiból történő üzemeltetés sajátosságait

Típusismeret: 9224H Unimat 08-475/4S típusú munkagép V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A munkagép szerkezeti kialakítása
- 1.2. A gépészeti berendezések elhelyezése
- 1.3. A gépészeti berendezések főbb elemei
- 1.4. A teherviselő szerkezeti elemek felépítése
- 1.5. Az aláverő berendezés felépítése
- 1.6. Az egytengelyes anyagkocsi szerkezeti kialakítása
- 1.7. A futóművek felépítése
- 1.8. A hord művek kialakítása
- 1.9. A vonó- és ütközőkészülék
- 1.10. A dízelmotor elhelyezése
- 1.11. A dízelmotor felépítése
- 1.12. A dízelmotor segédüzemei
- 1.13. Az erőátviteli rendszer felépítése
- 1.14. A ZF típusú erőátviteli rendszer működése
- 1.15. Az aláverő aggregát felépítése
- 1.16. Az aláverő aggregát működése
- 1.17. A segédüzemi berendezések
- 1.18. A villamos berendezések
- 1.19. A fékberendezés felépítése
- 1.20. Az irányítástechnikai rendszer
- 1.21. A munkavédelmi berendezések
- 1.22. A biztonsági berendezések
- 1.23. A pályafenntartási munkák során alkalmazott speciális gépészeti berendezések

2. Berendezések kezelése

- 2.1. Az üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 2.2. Az üzembe helyezés előtti teendők
- 2.3. A munkavégző gépegységek ellenőrzése
- 2.4. A mérőberendezések ellenőrzése
- 2.5. A gépegységek rendeltetésszerű felfüggesztésének ellenőrzése
- 2.6. A gépegységek rögzítésének ellenőrzése

- 2.7. Az üzembe helyezés folyamata
- 2.8. A dízelmotor üzemeltetése
- 2.9. A menet közbeni teendők
- 2.10. A munkavégzés közbeni teendők
- 2.11. Az EVM 120 vonatbefolyásoló berendezés kezelése
- 2.12. A vonatbiztonsági rendszer kezelése
- 2.13. A munkagép vontatása
- 2.14. A munkagép vonatba sorozása
- 2.15. Az előfogatolás végrehajtása

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A munkagép főbb műszaki adatai
- 3.2. A munkagép jellemzői
- 3.3. A dízelmotor meghibásodásai
- 3.4. A dízelmotor hibáinak felismerése
- 3.5. A dízelmotor hibáinak elhárítása
- 3.6. A hidraulikus rendszer meghibásodásai
- 3.7. A hidraulikus rendszer hibáinak kezelése
- 3.8. A mechanikus rendszer meghibásodásai
- 3.9. A mechanikus rendszer hibáinak kezelése
- 3.10. A segédüzemi berendezések meghibásodásai
- 3.11. A segédüzemi berendezések hibáinak elhárítása
- 3.12. A villamos rendszer meghibásodásai
- 3.13. A villamos rendszer hibáinak kezelése
- 3.14. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.15. A fékrendszer hibáinak felismerése és elhárítása

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések üzembe helyezés előtt
- 4.2. Az üzembe helyezés előtti tevékenységek
- 4.3. Az üzembe helyezés folyamata
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A munkavégzés megkezdése előtti teendők
- 4.6. A munkagép üzem közbeni kezelése
- 4.7. A munkagép irányítása
- 4.8. Üzemen kívül helyezés

4.9. A munkagép elvontatása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a munkagép teherviselő szerkezeti elemeinek felépítését!
2. Ismertesse a dízelmotor típusát és elhelyezkedését!
3. Ismertesse a segéd dízelmotor típusát és elhelyezkedését!
4. Mutassa be a dízelmotor felépítését és segédüzemi berendezéseit!
5. Ismertesse a segéd dízelmotor felépítését és segédüzemi berendezéseit!
6. Mutassa be a hidraulikus rendszer felépítését és működését!
7. Ismertesse a vonóerő-kifejtő berendezés felépítését és működését!
8. Mutassa be a sűrített levegős hálózat felépítését!
9. Ismertesse a fékberendezés kialakítását és működését!
10. Mutassa be a villamos berendezéseket!
11. Ismertesse az irányítástechnikai rendszert!
12. Mutassa be a munkagéppel végzett munkafolyamat fő elemeit!

Berendezések kezelése

13. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
14. Mutassa be a vezetőálláson található kezelőszerveket!
15. Ismertesse a műszereket és jelzéseket, valamint azok értelmezését!
16. Mutassa be a közlekedésbiztonsági berendezéseket!
17. Ismertesse a munkagép vezetését!
18. Mutassa be a munkavégző berendezések működtetését!
19. Ismertesse a munkavédelmi előírásokat!
20. Mutassa be a biztonsági okokból végzendő tevékenységeket!

Vezetési és működtetési sajátosságok

21. Ismertesse a munkagép főbb műszaki adatait!
22. Mutassa be a dízelmotor lehetséges meghibásodásait!
23. Ismertesse a segéd dízelmotor lehetséges meghibásodásait!
24. Mutassa be a dízelmotorok hibái esetén követendő eljárásokat!
25. Ismertesse a hidraulikus rendszer lehetséges meghibásodásait!
26. Mutassa be a segédüzemi berendezések tipikus hibáit!
27. Ismertesse a villamos berendezések meghibásodásai esetén követendő eljárásokat!
28. Mutassa be a fékrendszer lehetséges meghibásodásait!

29. Ismertesse az irányítástechnikai rendszer hibái esetén követendő eljárásokat!

Vezetéstechnikai ismeretek

30. Ismertesse az üzembe helyezés előtti ellenőrzéseket és átvizsgálásokat!

31. Mutassa be az üzembe helyezés folyamatát!

32. Ismertesse a fékvizsgálat végrehajtását az E.2. Fékutasítás előírásai szerint!

33. Mutassa be a menet és a munkavégzés megkezdése előtti teendőket!

34. Ismertesse a munkagép megindításának folyamatát!

35. Mutassa be a munkavégzés végrehajtását és irányítását!

36. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!

37. Mutassa be az elvontatás előtti teendőket!

Típusismeret: 9902H (MTZ - TRACK) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A vontatójármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A futó- és hordmű felépítése
- 1.4. A vasúti vezetőkerekek kialakítása
- 1.5. A hidraulikus berendezések
- 1.6. A jármű felfüggesztése, rugózása és kormányrendszere
- 1.7. A motornyomaték átadása
- 1.8. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.9. A vonóerő átadása
- 1.10. A merevrudas kapcsolószerkezet
- 1.11. A dízelmotor felépítése
- 1.12. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei
- 1.13. A hűtővízrendszer felépítése
- 1.14. A hűtőkör és a hűtésszabályozás
- 1.15. A ventilátor működése
- 1.16. A kenőrendszer felépítése
- 1.17. A tüzelőanyag-rendszer felépítése
- 1.18. Az erőátviteli rendszer kialakítása
- 1.19. A sűrített levegős hálózat felépítése
- 1.20. A sűrített levegő termelése
- 1.21. A pneumatikus berendezések
- 1.22. A fékrendszer felépítése
- 1.23. A fékberendezések működése

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása
- 2.2. A vezetőfülkében található berendezések elhelyezése
- 2.3. A kezelőszervek elhelyezése és használata
- 2.4. A mérőműszerek és jelzőberendezések
- 2.5. A jelzőlámpák és figyelmeztető jelzések értelmezése
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata
- 2.7. A védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések

- 2.8. A dízelmotor felügyeleti rendszerei
- 2.9. A tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.10. A közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.11. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.12. A hangjelző berendezés kezelése
- 2.13. A világítási és jelzőberendezések kezelése
- 2.14. A fékrendszer jellemzői
- 2.15. A fékberendezés kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A vontatójármű főbb műszaki adatai
- 3.2. A vontatójármű vasúti alkalmazási területei
- 3.3. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.4. A dízelmotor jellemző meghibásodásai
- 3.5. Az erőátviteli rendszer meghibásodásai
- 3.6. A hibajelenségek felismerése
- 3.7. A hibák azonosítása
- 3.8. A hibaelhárítás lehetőségei
- 3.9. A tovább üzemeltetés feltételei
- 3.10. A vonóberendezések meghibásodásai
- 3.11. A kerékvezető berendezések meghibásodásai
- 3.12. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.13. A mechanikai hibák következményei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezési feladatok
- 4.2. Üzemeltetési és tolatási feladatok
- 4.3. Ellenőrzések üzembe helyezés előtt és közben
- 4.4. A motorindítás előtti teendők
- 4.5. A dízelmotor indítása
- 4.6. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.7. A jármű megindítása
- 4.8. Menetszabályozás
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. A jármű vontatása
- 4.11. A vasúti pályára történő felállás

4.12. A vasúti pályáról történő leállítás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű általános kialakítását!
2. Mutassa be a jármű alvázának és szekrényének felépítését!
3. Hogyan van kialakítva a kormányzott kerék rögzítése és működtetése?
4. Ismertesse a jármű rugózását és felfüggesztését!
5. Hol helyezkedik el az üzemanyagtartály?
6. Ismertesse a dízelmotor főbb jellemzőit!
7. Milyen rendszerű a tüzelőanyag-adagolás?
8. Hol találhatók az akkumulátorok?
9. Milyen rendszerű a levegőtermelés?
10. Hol helyezkedik el a kézifék?
11. Mutassa be a hajtásrendszer főbb elemeit!
12. Hogyan történik a motornyomaték átadása?
13. Ismertesse a hűtőrendszer felépítését!
14. Mutassa be a kenőanyag- és tüzelőanyag-rendszert!
15. Ismertesse a pneumatikus hálózat felépítését!
16. Mutassa be a fékrendszer főbb elemeit és működését!

Berendezések kezelése

17. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
18. Mutassa be a vezetőfülkében található berendezéseket!
19. Ismertesse a kezelőszervek, műszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
20. Mutassa be a kezelőszervek helyes használatát!
21. Ismertesse a védelmi és jelzőberendezéseket!
22. Hol találhatók a vezetőfülke fűteskapcsolói?
23. Hol helyezkedik el az akkumulátor főkapcsoló?
24. Mi a teendő figyelmeztető jelzés esetén?
25. Sorolja fel a közlekedésbiztonsági berendezéseket!
26. A tűzoltókészülék használata után tovább üzemeltethető-e a jármű?
27. Milyen mechanikus elemek vesznek részt a vonóerő átadásában?
28. Hol ellenőrizhető a hűtőfolyadék szintje?
29. Hol ellenőrizhető a motorolaj szintje?

30. Ismertesse a fékberendezés kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

31. Ismertesse a jármű főbb adatait és alkalmazási területeit!
32. Mutassa be a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
33. Ismertesse a hibák felismerésének és elhárításának lehetőségeit!
34. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a jármű?
35. Mi a szerepe a vonóerőfokozónak?
36. Mivel emelhetők a vezetőkerekek?
37. Mivel történik a vonócsapszeg mozgatása?
38. Mi a teendő hűtővízhiány esetén?
39. Mi a teendő kenőolajhiány esetén?
40. Hol található a vonócsapszeg kezelőszerve és milyen állásai vannak?
41. Szabad-e hibás légkürttel munkát megkezdeni?
42. Milyen rendszerű a hűtés és mi az üzemi hőmérséklet-tartomány?

Vezetéstechnikai ismeretek

43. Mit kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt?
44. Melyek a motorindítás előtti teendők?
45. Hogyan történik a dízelmotor indítása és a jármű üzembe helyezése?
46. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
47. Hogyan történik a jármű megindítása?
48. Mikor kell a vezetőkereket sínre helyezni és hogyan történik a reteszelés?
49. Mekkora helyigény szükséges a vasúti pályára történő felálláshoz?
50. Mit kell ellenőrizni a jármű körül járása során?
51. Hol történik az akkumulátorkör bekapcsolása?
52. Mi a gumikerekeken elhelyezett gumi körmök szerepe?
53. Hogyan történik a jármű vontatása?
54. Hogyan történik az üzemen kívül helyezés?
55. Mi a teendő túlmelegedés jelzése esetén?
56. Mennyi a motor alapjárat és legnagyobb üzemi fordulatszáma?
57. Milyen korlátozások érvényesek a vasúti pályán történő üzemeltetés során?

Típusismeret: 9903H (9904H, UNIMOG, UNIMOG100, UNIMOG200, UNIMOG400) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A motortér felépítése és belső elrendezése
- 1.4. A főbb egységek elhelyezése
- 1.5. A futó- és hordmű felépítése
- 1.6. A forgóvázkeret és a tengelyág kialakítása
- 1.7. A jármű felfüggesztése, kormány szerkezete és futóműve
- 1.8. A sínvezető berendezés felépítése és működése
- 1.9. A vasúti vezetőkerék kialakítása
- 1.10. A hidraulikus berendezések
- 1.11. A motornyomaték átadása
- 1.12. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.13. A vonóerő átadása
- 1.14. A merevrudas kapcsolószerkezet
- 1.15. A dízelmotor felépítése
- 1.16. A dízelmotor hűtővízrendszere
- 1.17. A dízelmotor kenőrendszere
- 1.18. A dízelmotor tüzelőanyag-rendszere
- 1.19. A hűtőkör és a hűtésszabályozás
- 1.20. A ventilátorok működése
- 1.21. Az erőátviteli rendszer felépítése
- 1.22. A tengelykapcsoló feladata és működése
- 1.23. A sebességváltó és differenciálmű kialakítása
- 1.24. A sűrített levegős rendszer felépítése
- 1.25. A sűrített levegő termelése
- 1.26. A pneumatikus berendezések
- 1.27. A vontató fékrendszere
- 1.28. A fékalkatrészek és működésük

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása és elrendezése

- 2.2. A kezelőszervek elhelyezése
- 2.3. A mérőműszerek és jelzőberendezések
- 2.4. A jelzőlámpák és azok értelmezése
- 2.5. A különböző kezelőszervek használata
- 2.6. A dízelmotor védelmi berendezései
- 2.7. A dízelmotor jelzőberendezései
- 2.8. A tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.9. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.10. A hangjelző berendezés kezelése
- 2.11. A világítási és jelzőberendezések kezelése
- 2.12. A homokoló berendezés kezelése
- 2.13. A fékrendszer jellemzői
- 2.14. A fékberendezés kezelése
- 2.15. A hibák azonosítása és felismerése
- 2.16. A hibakeresés és hibaelhárítás alapjai

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű főbb műszaki adatai
- 3.2. A jármű általános felépítése és feladatai
- 3.3. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.4. A dízelmotor jellemző meghibásodásai
- 3.5. Az erőátviteli rendszer meghibásodásai
- 3.6. A hibajelenségek felismerése és azonosítása
- 3.7. A hibaelhárítás lehetőségei
- 3.8. A tovább üzemeltetés feltételei
- 3.9. A vonóberendezés meghibásodásai
- 3.10. A kerékpárvezető berendezések meghibásodásai
- 3.11. A fékrendszer jellemző hibái
- 3.12. Mechanikai sérülések következményei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Teendők és ellenőrzések üzembe helyezés előtt
- 4.2. A motorindítás előtti ellenőrzések
- 4.3. A dízelmotor indítása
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5. A jármű megindítása

- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Tolatószolgálati sajátosságok
- 4.8. Üzemen kívül helyezés
- 4.9. A vasúti vágányra történő felállás
- 4.10. A vasúti vágányról történő leállás
- 4.11. Vasúti járművek vontatása

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

4. Ismertesse a jármű általános kialakítását!
5. Mutassa be a motortér felépítését és a főegységek elhelyezkedését!
6. Ismertesse az alváz és a hajtóműszekrény kialakítását!
7. Hogyan van kialakítva a jármű felfüggesztése, rugózása és lengéscsillapítása?
8. Hogyan helyezkednek el és hogyan vannak rögzítve a hajtásrendszer elemei?
9. Hogyan történik a motornyomaték átadása a kerékpárookra?
10. Ismertesse a dízelmotor főbb szerkezeti elemeit!
11. Mutassa be a dízelmotor hűtőrendszerét!
12. Ismertesse a kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszer felépítését!
13. Mutassa be a hajtási rendszer kialakítását!
14. Ismertesse a sűrített levegős hálózat felépítését!
15. Mutassa be a fékrendszer főbb elemeit és működését!

Berendezések kezelése

16. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
17. Mutassa be a vezetőfülkében található tartozékokat és készülékeket!
18. Ismertesse a kezelőszervek, műszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
19. Mutassa be a kezelőszervek helyes használatát!
20. Ismertesse a dízelmotor védelmi berendezéseit!
21. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
22. Ismertesse a világítási berendezések kezelését!
23. Mutassa be a sebességmérő berendezés használatát!
24. Ismertesse a hangjelző berendezés kezelését!
25. Mutassa be a homokoló berendezés használatát!
26. Ismertesse a fékrendszer kezelését!
27. Mutassa be a hibák felismerésének és azonosításának lehetőségeit!

Vezetési és működtetési sajátosságok

28. Ismertesse a jármű főbb adatait és lehetséges feladatait!
29. Mutassa be a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
30. Ismertesse a hibák elhárításának lehetőségeit!
31. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a jármű?
32. Mutassa be a fékrendszer jellemző hibáit!
33. Ismertesse a fékrendszer hibái esetén követendő eljárásokat!
34. Mutassa be a vonóberendezés és a kerékvezető berendezések jellemző hibáit!

Vezetéstechnikai ismeretek

35. Milyen ellenőrzéseket kell elvégezni üzembe helyezés előtt?
36. Melyek a motorindítás előtti teendők?
37. Hogyan történik a dízelmotor indítása és a jármű üzembe helyezése?
38. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
39. Hogyan történik a jármű megindítása?
40. Hogyan történik a vasúti pályára való felállás és onnan történő leállás?
41. Hogyan történik vasúti járművek vontatása?
42. Milyen korlátozások vonatkoznak a jármű vasúti üzemeltetésére?
43. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!

Típusismeret: 948H DGKU, DGKUm, DGKU-5 típusú munkagép V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A géptér felépítése és belső elrendezése
- 1.4. A fő gépezeti egységek elhelyezése
- 1.5. A futó- és hordmű felépítése
- 1.6. A hajtott kerékpárok kialakítása
- 1.7. A tengelyágak kialakítása
- 1.8. A rugózás és a lengéscsillapítás
- 1.9. A motornyomaték átadása
- 1.10. A tengelyhajtóművek felépítése és működése
- 1.11. A dízelmotor felépítése és működése
- 1.12. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei
- 1.13. A dízelmotor töltésszabályozása
- 1.14. A hűtőrendszer felépítése
- 1.15. A kenőolajrendszer elemei
- 1.16. A tüzelőanyag-rendszer elemei
- 1.17. Az erőátviteli rendszer felépítése
- 1.18. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.19. A tengelykapcsoló működése
- 1.20. A hidraulikus hajtómű felépítése
- 1.21. A hidraulikus hajtómű vezérlése
- 1.22. A segédüzemi berendezések
- 1.23. A generátor feladata és működése
- 1.24. Az akkumulátor és a töltőrendszer
- 1.25. A sűrített levegős hálózat felépítése
- 1.26. A légsűrítő hajtása és működése
- 1.27. A légsűrítő vezérlése
- 1.28. A légtartályok feltöltése
- 1.29. A nyomáshatárok és azok jelentősége
- 1.30. A légfékrendszer felépítése

- 1.31. A pneumatikus fékalkatrészek típusai
- 1.32. A pneumatikus fékalkatrészek működése
- 1.33. A pneumatikus fékalkatrészek együttműködése
- 1.34. A fékberendezések elhelyezése
- 1.35. A mechanikus fékszerkezetek
- 1.36. A fékhengerek
- 1.37. A fékrudazat elemei
- 1.38. A kézfék felépítése és működése

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása és elrendezése
- 2.2. A vezetőfülkében található berendezések elhelyezése
- 2.3. A kezelőszervek használata
- 2.4. A mérőműszerek és jelzőberendezések ismertetése
- 2.5. A jelzőlámpák értelmezése
- 2.6. A töltésszabályozó működése
- 2.7. A töltésszabályozó állásai és reteszelései
- 2.8. A védelmi berendezések
- 2.9. A jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.10. A dízelmotor védelmi rendszerei
- 2.11. A dízelmotor jelzőberendezései
- 2.12. A hidraulikus erőátvitel védelmi berendezései
- 2.13. A tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.14. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.15. A hangjelző berendezések kezelése
- 2.16. A világítási és jelzőberendezések kezelése
- 2.17. A vezérlőrendszer áramellátása
- 2.18. A dízelmotor indításának vezérlése
- 2.19. A dízelmotor fordulatszám-szabályozása
- 2.20. A dízelmotor leállításának vezérlése
- 2.21. A segédüzemi berendezések vezérlése
- 2.22. A fékezési jellemzők
- 2.23. A légfékrendszer kezelése
- 2.24. A fékberendezések kezelése
- 2.25. A víztelenítési műveletek végrehajtása

- 2.26. A daru támasztóberendezése
- 2.27. A daru forgatóberendezése
- 2.28. A gémszerkezet felépítése
- 2.29. A futómacska mozgatása
- 2.30. A teheremelő rendszer
- 2.31. A kiegészítő munkaberendezések

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű főbb műszaki adatai
- 3.2. A jármű általános jellemzői
- 3.3. A vonóerő-sebesség jelleggörbe
- 3.4. A jármű vasúti feladatai
- 3.5. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.6. A dízelmotor jellemző meghibásodásai
- 3.7. Az erőátviteli rendszer meghibásodásai
- 3.8. A hibajelenségek felismerése
- 3.9. A hibák azonosítása
- 3.10. A hibaelhárítás lehetőségei
- 3.11. A tovább üzemeltetés feltételei
- 3.12. A segédüzemi berendezések jellemző hibái
- 3.13. A vezérlőáramkörök jellemző hibái
- 3.14. Az egyéb villamos áramkörök meghibásodásai
- 3.15. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.16. A fékrendszer hibáinak felismerése
- 3.17. A fékrendszer hibáinak elhárítása

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.2. A motorindítás előtti teendők
- 4.3. A dízelmotor indítása
- 4.4. A menet megkezdése előtti ellenőrzések
- 4.5. A jármű megindítása
- 4.6. Menetszabályozás
- 4.7. Sebességtartó fékezés
- 4.8. Vonattovábbítás
- 4.9. Üzemen kívül helyezés

4.10. A jármű elvontatása

4.11. Vontatás és előfogatolás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű általános felépítését, főbb műszaki adatait és vontatási feladatait!
2. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését és a főbb egységek elhelyezését!
3. Ismertesse a futómű kialakítását és szerkezeti elemeit!
4. Ismertesse a rugózás és a lengéscsillapítás kialakítását!
5. Hogyan történik a motornyomaték átadása a kerékpárokra?
6. Hogyan történik a vonóerő átadása a kerék-sín kapcsolattól a vonókészülékig?
7. Ismertesse az erőátviteli rendszert!
8. Ismertesse a hidraulikus hajtómű vezérlésének feltételeit!
9. Ismertesse a segédüzemi elektromos hálózatot!
10. Ismertesse a légsűrítő működési feltételeit!
11. Ismertesse az akkumulátort és annak töltését!
12. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek típusait és elhelyezését!
13. Ismertesse az önműködő fékrendszert!
14. Ismertesse a kiegészítő fékrendszert!
15. Ismertesse a mechanikus fékszerkezetet!

Berendezések kezelése

16. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását és elrendezését!
17. Ismertesse a kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
18. Ismertesse a vezetőasztalon található kapcsolókat!
19. Ismertesse a menet- és fékszabályozás kezelőszerveit, állásait és reteszelését!
20. Ismertesse a sebességmérő berendezést!
21. Ismertesse a világítási berendezéseket és azok kezelését!
22. Mutassa be a védelmi és ellenőrző rendszereket!
23. Ismertesse a dízelmotor védelmi és jelzőberendezéseit!
24. Mutassa be a hidraulikus erőátvitel védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a fékberendezések kezelését!
26. Mutassa be a daruberendezés főbb kezelőszerveit!

Vezetési és működtetési sajátosságok

27. Ismertesse a dízelmotor meghibásodásakor követendő eljárásokat!

28. Mutassa be a dízelmotor hibáinak elhárítását és a tovább üzemeltetés feltételeit!
29. Ismertesse az erőátviteli rendszer meghibásodásakor követendő eljárásokat!
30. Mutassa be a légsűrítő meghibásodásakor alkalmazandó intézkedéseket!
31. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző hibáit!
32. Mutassa be a vezérlőáramkörök jellemző meghibásodásait!
33. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
34. Hogyan történik a hibák felismerése és azonosítása?
35. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a jármű meghibásodás esetén?

Vezetéstechnikai ismeretek

36. Ismertesse a motor indítása előtti teendőket!
37. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
38. Mutassa be a jármű megindítását és a menetszabályozást!
39. Ismertesse a sebességtartó fékezés megvalósítását!
40. Hogyan történik a vezetőfülke üzembe helyezése?
41. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
42. Mutassa be a vontatás és előfogatolás végrehajtását!
43. Ismertesse a jármű elvontatásának szabályait!
44. Melyek a menet megkezdése előtti legfontosabb ellenőrzések?
45. Hogyan biztosítható a biztonságos vonattovábbbítás?

Típusismeret: Atlas Univerzális közúti-vasúti földmunkagép V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A vontatójármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A futó- és hordmű felépítése
- 1.4. A vasúti vezetőkerekek kialakítása
- 1.5. A hidraulikus berendezések
- 1.6. A jármű felfüggesztése, rugózása és kormányrendszere
- 1.7. A motornyomaték átadása
- 1.8. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.9. A vonóerő átadása
- 1.10. A dízelmotor felépítése
- 1.11. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei
- 1.12. A hűtővízrendszer felépítése
- 1.13. A hűtőkör és a hűtésszabályozás
- 1.14. A kenőrendszer felépítése
- 1.15. A tüzelőanyag-rendszer felépítése
- 1.16. Az erőátviteli rendszer kialakítása
- 1.17. A sűrített levegős hálózat felépítése
- 1.18. A sűrített levegő termelése
- 1.19. A pneumatikus berendezések
- 1.20. A fékrendszer felépítése
- 1.21. A fékberendezések működése

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása
- 2.2. A vezetőfülkében található berendezések elhelyezése
- 2.3. A kezelőszervek elhelyezése és használata
- 2.4. A mérőműszerek és jelzőberendezések
- 2.5. A jelzőlámpák és figyelmeztető jelzések értelmezése
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata
- 2.7. A védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.8. A dízelmotor felügyeleti rendszerei

- 2.9. A tűzoltókészülékek elhelyezése
- 2.10. A közlekedésbiztonsági berendezések
- 2.11. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.12. A hangjelző berendezés kezelése
- 2.13. A világítási és jelzőberendezések kezelése
- 2.14. A fékrendszer jellemzői
- 2.15. A fékberendezés kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A vontatójármű főbb műszaki adatai
- 3.2. A vontatójármű vasúti alkalmazási területei
- 3.3. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.4. A dízelmotor jellemző meghibásodásai
- 3.5. Az erőátviteli rendszer meghibásodásai
- 3.6. A hibajelenségek felismerése
- 3.7. A hibák azonosítása
- 3.8. A hibaelhárítás lehetőségei
- 3.9. A tovább üzemeltetés feltételei
- 3.10. A vonóberendezések meghibásodásai
- 3.11. A kerékvezető berendezések meghibásodásai
- 3.12. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.13. A mechanikai hibák következményei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezési feladatok
- 4.2. Üzemeltetési feladatok
- 4.3. Ellenőrzések üzembe helyezés előtt és közben
- 4.4. A motorindítás előtti teendők
- 4.5. A dízelmotor indítása
- 4.6. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.7. A jármű megindítása
- 4.8. Menetszabályozás
- 4.9. Üzemen kívül helyezés
- 4.10. A jármű vontatása
- 4.11. A vasúti pályára történő felállás
- 4.12. A vasúti pályáról történő leállás

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű általános kialakítását!
2. Mutassa be a jármű alvázának és szekrényének felépítését!
3. Hogyan van kialakítva a kormányzott kerék rögzítése és működtetése?
4. Ismertesse a jármű rugózását és felfüggesztését!
5. Hol helyezkedik el az üzemanyagtartály?
6. Ismertesse a dízelmotor főbb jellemzőit!
7. Milyen rendszerű a tüzelőanyag-adagolás?
8. Hol találhatók az akkumulátorok?
9. Milyen rendszerű a levegőtermelés?
10. Hol helyezkedik el a kézifék?
11. Mutassa be a hajtásrendszer főbb elemeit!
12. Hogyan történik a motornyomaték átadása?
13. Ismertesse a hűtőrendszer felépítését!
14. Mutassa be a kenőanyag- és tüzelőanyag-rendszert!
15. Ismertesse a pneumatikus hálózat felépítését!
16. Mutassa be a fékrendszer főbb elemeit és működését!

Berendezések kezelése

17. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
18. Mutassa be a vezetőfülkében található berendezéseket!
19. Ismertesse a kezelőszervek, műszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
20. Mutassa be a kezelőszervek helyes használatát!
21. Ismertesse a védelmi és jelzőberendezéseket!
22. Hol találhatók a vezetőfülke fűtéskapcsolói?
23. Hol helyezkedik el az akkumulátor főkapcsoló?
24. Mi a teendő figyelmeztető jelzés esetén?
25. Sorolja fel a közlekedésbiztonsági berendezéseket!
26. A tűzoltókészülék használata után tovább üzemeltethető-e a jármű?
27. Milyen mechanikus elemek vesznek részt a vonóerő átadásában?
28. Hol ellenőrizhető a hűtőfolyadék szintje?
29. Hol ellenőrizhető a motorolaj szintje?
30. Ismertesse a fékberendezés kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

31. Ismertesse a jármű főbb adatait és alkalmazási területeit!
32. Mutassa be a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
33. Ismertesse a hibák felismerésének és elhárításának lehetőségeit!
34. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a jármű?
35. Mivel emelhetők a vezetőkerekek?
36. Mi a teendő hűtővízhiány esetén?
37. Mi a teendő kenőolajhiány esetén?
38. Szabad-e hibás légkürttel munkát megkezdeni?
39. Milyen rendszerű a hűtés és mi az üzemi hőmérséklet-tartomány?

Vezetéstechnikai ismeretek

40. Mit kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt?
41. Melyek a motorindítás előtti teendők?
42. Hogyan történik a dízelmotor indítása és a jármű üzembe helyezése?
43. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
44. Hogyan történik a jármű megindítása?
45. Mikor kell a vezetőkereket sínre helyezni és hogyan történik a reteszelés?
46. Mekkora helyigény szükséges a vasúti pályára történő felálláshoz?
47. Mit kell ellenőrizni a jármű körül járása során?
48. Hol történik az akkumulátorkör bekapcsolása?
49. Mi a gumikerekeken elhelyezett gumi körmök szerepe?
50. Hogyan történik a jármű vontatása?
51. Hogyan történik az üzemen kívül helyezés?
52. Mi a teendő túlmelegedés jelzése esetén?
53. Mennyi a motor alapjárat és legnagyobb üzemi fordulatszáma?
54. Milyen korlátozások érvényesek a vasúti pályán történő üzemeltetés során?

Típusismeret: ABa mot (Gyermekvasúti motorkocsi) V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. Az ABamot sorozatú motorkocsi alváza és szekrényváz felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a motorkocsi szekrényének kialakítása.
- 1.3. A gépezeti egységek elhelyezése, a jármű belső elrendezése.
- 1.4. A futó- és hordmű.
- 1.5. A futómű felépítése, a tengelyág kialakítása.
- 1.6. Az ABamot sorozatú motorkocsi szekrényfelfüggesztése, rugózása, lengéscsillapítása.
- 1.7. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.8. A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése.
- 1.9. A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül az ABamot sorozatú motorkocsi vonókészülékére.
- 1.10. Az ABamot sorozatú motorkocsiba épített dízelmotorok, valamint azok hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere.
- 1.11. Az ABamot sorozatú motorkocsiba épített Rába-MAN D 2156 HM6 típusú dízelmotor főbb szerkezeti elemei, azok kialakítása.
- 1.12. A hűtőkörök és a hűtésszabályozás.
- 1.13. A kenőolajrendszer elemei.
- 1.14. A tüzelőanyag-rendszer elemei.
- 1.15. A regulátor működése.
- 1.16. Az ABamot sorozatú motorkocsi erőátviteli rendszere.
- 1.17. A hajtási rendszer felépítése.
- 1.18. Ganz négyfokozatú sebességváltó.
- 1.19. Az irányváltó és a tengelyhajtás.
- 1.20. Az ABamot sorozatú motorkocsi segédüzemi berendezései.
- 1.21. Az akkumulátor és a töltő.
- 1.22. A motorkocsi sűrített levegős hálózata.
- 1.23. A légsűrítő szerkezete.
- 1.24. A légsűrítő működési feltételei, a légtartályok és feltöltésük, nyomáshatárok.
- 1.25. A motorkocsi légfékrendszere.
- 1.26. A motorkocsi pneumatikus fékalkatrészeinek típusai, működése és együttműködése.
- 1.27. A Knorr három- és ötállású fékezőszelepek.

- 1.28. A Vsr4 nyomásszabályzó.
- 1.29. A Ganz-rendszerű kombinált üresjáratú szelep.
- 1.30. Az egyes alkatrészek elhelyezése a motorkocsin.
- 1.31. A motorkocsi mechanikus fékszerkezetei.
- 1.32. A fékhengerek, fékrudazati elemek, valamint a kézifék.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályozás ismertetése.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.
- 2.7. A dízelmotor védelmi berendezései.
- 2.8. A dízelmotor jelzőberendezései.
- 2.9. Tűzoltó készülékek.
- 2.10. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.11. Sebességmérő berendezés.
- 2.12. Kürtök és jelzőlámpák.
- 2.13. Világítási berendezések.
- 2.14. Az ABamot sorozatú motorkocsi vezérlése és szabályozása.
- 2.15. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlése.
- 2.16. Az ABamot sorozatú motorkocsi fékberendezésének kezelése.
- 2.17. A fékezési jellemzők.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. Az ABamot sorozatú motorkocsi főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. Az ABamot sorozatú motorkocsi általános leírása, főbb adatai, lehetséges vasúti feladatai.
- 3.3. Az ABamot sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása.
- 3.4. A dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.

- 3.8. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.
- 3.13. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.14. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.15. A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, vonattovábbítás.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések a motorkocsi üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.3. A feszültség alá helyezés előtti teendők.
- 4.4. A feszültség alá helyezés folyamata.
- 4.5. A motor beindítása előtti teendők.
- 4.6. A dízelmotor indítása.
- 4.7. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.8. A jármű megindítása.
- 4.9. Menetszabályozás.
- 4.10. Vezetőállás-csere.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A vontatójármű hidegre szerelése.
- 4.13. A jármű elvontatása.
- 4.14. A motorkocsi vezérlése és szabályozása.
- 4.15. Menetvezérlés végrehajtása.
- 4.16. Feszültség alá helyezés.
- 4.17. Dízelmotor indítása.
- 4.18. Irányváltás végrehajtása.
- 4.19. A motorkocsi fékberendezésének kezelése.
- 4.20. Az önműködő légfékberendezés kezelése.
- 4.21. Az önműködő fékezőszelep kezelése.
- 4.22. A kormány szelep kezelése.
- 4.23. A kiegészítő légfékberendezés kezelése.
- 4.24. A kézifék kezelése.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi alváz- és szekrényfelépítését!
2. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi főkeret- és szekrénykialakítását!
3. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi alváz alatti motorgéptér felépítését és belső elrendezését!
4. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi futómű felépítését és a tengelyág kialakítását!
5. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi szekrényfelfüggesztését, rugózását és lengéscsillapítását!
6. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi motornyomaték- és vonóerő-átadását!
7. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi hajtás- és csapágyazáskialakítását!
8. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi vonóerő-átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a vonókészülékhez!
9. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi Rába-MAN D 2156 HM6 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
10. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Melyek az ABamot sorozatú motorkocsi kenőolajrendszerének elemei?
12. Melyek az ABamot sorozatú motorkocsi tüzelőanyag-rendszerének elemei?
13. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi regulátorának felépítését és működését!
14. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi hűtésszabályozását!
16. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi akkumulátorának és töltőjének működését!
17. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi egyes fékalkatrészeinek elhelyezését!
18. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi fékelemeit!
19. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi kézifékének kialakítását!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi vezetőfülke elrendezését és kialakítását!
21. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi vezetőfülkéjében található tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
22. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi menetszabályozását!
23. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi különféle kezelőszerveinek helyes használatát és kezelését!

24. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi dízelmotor-védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi dízelmotor-jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi tűzoltó készülékeinek elhelyezését!
27. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi sebességmérő berendezését!
28. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi kürt-, jelzőlámpa- és világítási berendezéseit!
29. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlését!
30. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi segédüzemi berendezéseit!
31. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi fékezési jellemzőit és fékrendszerét!
32. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi fékberendezéseinek kezelését!
33. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi különböző kezelőszerveinek működtetését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

34. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi általános tulajdonságait, főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
35. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsisorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
36. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi dízelmotorjának és erőátviteli rendszerének jellemző meghibásodásait!
37. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
38. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibáinak elhárítását, valamint a továbbműködtetés feltételeit!
39. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
40. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
41. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
42. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi áramköreinek jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a vezérlő- és egyéb áramkörök hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
44. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi fékrendszerének jellemző meghibásodásait!
45. Ismertesse a fékrendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
46. Ismertesse a fékrendszer hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

47. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi vezetéstechnikai sajátosságait!
48. Ismertesse az üzembe helyezés előtti és közbeni teendőket, valamint az elvégzendő ellenőrzéseket!
49. Ismertesse a motor indítása előtti teendőket!
50. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi dízelmotorjának indítását!
51. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
52. Ismertesse a motorkocsi megindítását és a menetszabályozást!
53. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsin az irányváltás folyamatát!
54. Ismertesse az üzemben kívül helyezés végrehajtását!
55. Ismertesse az ABamot sorozatú motorkocsi elvontatásának szabályait!

Típusismeret: BM-50 sorozatú keskeny nyomtávolságú dízelmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváza és járműszekrényének felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a dízelmozdony járműszekrényének kialakítása.
- 1.3. A gépezeti egységek elhelyezése, a jármű belső elrendezése.
- 1.4. A futó- és hordmű.
- 1.5. A futómű felépítése, a tengelyág kialakítása.
- 1.6. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztése, rugózása és lengéscsillapítása.
- 1.7. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.8. A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése.
- 1.9. A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a dízelmozdony vonókészülékére.
- 1.10. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere.
- 1.11. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei és azok kialakítása.
- 1.12. A hűtőkör és a hűtésszabályozás.
- 1.13. A kenőolajrendszer elemei.
- 1.14. A tüzelőanyag-rendszer elemei.
- 1.15. Az adagoló működése.
- 1.16. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony erőátviteli rendszere.
- 1.17. A hajtási rendszer felépítése.
- 1.18. A mechanikus sebességváltó.
- 1.19. Az irányváltó és a tengelyhajtás.
- 1.20. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony segédüzemi berendezései.
- 1.21. Az akkumulátor és a töltő.
- 1.22. A dízelmozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.23. A fékrudazati elemek.
- 1.24. A kézfék.

2. Berendezések kezelése

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

- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályozás ismertetése.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.
- 2.7. A dízelmotor védelmi berendezései.
- 2.8. A dízelmotor jelzőberendezései.
- 2.9. Tűzoltó készülékek.
- 2.10. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.11. Kürtök és jelzőlámpák.
- 2.12. Világítási berendezések.
- 2.13. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.14. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlése.
- 2.15. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.16. A fékezési jellemzők.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános leírása, főbb adatai és lehetséges vasúti feladatai.
- 3.3. A BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása.
- 3.4. A dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A villamos áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.13. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.14. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.

3.15. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, vonattovábbítás.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések a dízelmozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.3. A feszültség alá helyezés előtti teendők.
- 4.4. A feszültség alá helyezés folyamata.
- 4.5. A motor beindítása előtti teendők.
- 4.6. A dízelmotor indítása.
- 4.7. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.8. A jármű megindítása.
- 4.9. Menetszabályozás.
- 4.10. Vezetőállás-csere.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A vontatójármű hidegre szerelése.
- 4.13. A jármű elvontatása.
- 4.14. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 4.15. Menetvezérlés végrehajtása.
- 4.16. Feszültség alá helyezés.
- 4.17. Dízelmotor indítása.
- 4.18. Irányváltás végrehajtása.
- 4.19. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 4.20. A mechanikus fék kezelése.
- 4.21. A jármű állva tartása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváz- és szekrényfelépítését!
2. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főkeret- és szekrénykialakítását!
3. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motorterének felépítését és belső elrendezését!
4. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony futóművének felépítését és a tengelyág kialakítását!

5. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztését, rugózását és lengéscsillapítását!
6. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony motornyomaték- és vonóerő-átadását!
7. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony hajtás- és csapágyszakaszalkakítását!
8. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony vonóerő-átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a vonókészülékekre!
9. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
10. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Melyek a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony kenőolajrendszerének elemei?
12. Melyek a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
13. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony adagolójának felépítését és működését!
14. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony akkumulátorának és töltőjének működését!
17. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony egyes fékalkatrészeinek elhelyezését!
18. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony fékelemeit!
19. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony kézfékének kialakítását!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtavolságú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
21. Ismertesse a vezetőfülkében található különféle tartozékokat, készülékeket és kezelőszerveket!

22. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony menetszabályozását!
23. Ismertesse a különféle kezelőszervek helyes használatát és kezelését!
24. Ismertesse a dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a kürt-, jelzőlámpa- és világítási berendezéseket!
28. Ismertesse a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlését!
29. Ismertesse a segédüzemi berendezéseket!
30. Ismertesse a fékezési jellemzőket és a fékrendszert!
31. Ismertesse a fékberendezések kezelését!
32. Ismertesse a különböző kezelőszervek működtetését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános tulajdonságait, főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
34. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
35. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
36. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
37. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibáinak elhárítását, valamint a továbbműködtetés feltételeit!
38. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
39. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
40. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
41. Ismertesse a villamos áramkörök jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a villamos áramkörök hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
44. Ismertesse a fékrendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
45. Ismertesse a fékrendszer hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

46. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
47. Ismertesse az üzembe helyezés előtti és közbeni teendőket, valamint az elvégzendő ellenőrzéseket!
48. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
49. Ismertesse a dízelmotor indítását!
50. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
51. Ismertesse a mozdony megindítását és a menetszabályozást!
52. Ismertesse az irányváltás folyamatát!
53. Ismertesse az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
54. Ismertesse a BM-50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony elvontatásának szabályait!

Típusismeret: C50 vontató V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváza és járműszekrényének felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a dízelmozdony járműszekrényének kialakítása.
- 1.3. A gépezeti egységek elhelyezése, a jármű belső elrendezése.
- 1.4. A futó- és hordmű.
- 1.5. A futómű felépítése, a tengelyág kialakítása.
- 1.6. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztése, rugózása és lengéscsillapítása.
- 1.7. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.8. A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése.
- 1.9. A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a dízelmozdony vonókészülékére.
- 1.10. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere.
- 1.11. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei és azok kialakítása.
- 1.12. A hűtőkör és a hűtésszabályozás.
- 1.13. A kenőolajrendszer elemei.
- 1.14. A tüzelőanyag-rendszer elemei.
- 1.15. Az adagoló működése.
- 1.16. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony erőátviteli rendszere.
- 1.17. A hajtási rendszer felépítése.
- 1.18. A mechanikus sebességváltó.
- 1.19. Az irányváltó és a tengelyhajtás.
- 1.20. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony segédüzemi berendezései.
- 1.21. Az akkumulátor és a töltő.
- 1.22. A dízelmozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.23. A fékrudazati elemek.
- 1.24. A kézifék.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.

- 2.3. A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályozás ismertetése.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.
- 2.7. A dízelmotor védelmi berendezései.
- 2.8. A dízelmotor jelzőberendezései.
- 2.9. Tűzoltó készülékek.
- 2.10. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.11. Kürtök és jelzőlámpák.
- 2.12. Világítási berendezések.
- 2.13. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.14. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlése.
- 2.15. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.16. A fékezési jellemzők.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános leírása, főbb adatai és lehetséges vasúti feladatai.
- 3.3. A C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása.
- 3.4. A dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A villamos áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.13. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.14. A hibajelenségek, azok felismerése és azonosítása.
- 3.15. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, vonattovábbítás.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések a dízelmozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.3. A feszültség alá helyezés előtti teendők.
- 4.4. A feszültség alá helyezés folyamata.
- 4.5. A motor beindítása előtti teendők.
- 4.6. A dízelmotor indítása.
- 4.7. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.8. A jármű megindítása.
- 4.9. Menetszabályozás.
- 4.10. Vezetőállás-csere.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A vontatójármű hidegre szerelése.
- 4.13. A jármű elvontatása.
- 4.14. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 4.15. Menetvezérlés végrehajtása.
- 4.16. Feszültség alá helyezés.
- 4.17. Dízelmotor indítása.
- 4.18. Irányváltás végrehajtása.
- 4.19. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 4.20. A mechanikus fék kezelése.
- 4.21. A jármű állva tartása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváz- és szekrényfelépítését!
2. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főkeret- és szekrénykialakítását!
3. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motorterének felépítését és belső elrendezését!
4. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony futóművének felépítését és a tengelyág kialakítását!

5. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztését, rugózását és lengéscsillapítását!
6. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motornyomaték- és vonóerő-átadását!
7. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hajtás- és csapágyszakaszalkakítását!
8. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vonóerő-átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a vonókészülékre!
9. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
10. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Melyek a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony kenőolajrendszerének elemei?
12. Melyek a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
13. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony adagolójának felépítését és működését!
14. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony akkumulátorának és töltőjének működését!
17. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony egyes fékalkatrészeinek elhelyezését!
18. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékelemeit!
19. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony kézifékének kialakítását!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
21. Ismertesse a vezetőfülkében található különféle tartozékokat, készülékeket és kezelőszerveket!
22. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony menetszabályozását!

23. Ismertesse a különféle kezelőszervek helyes használatát és kezelését!
24. Ismertesse a dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a kürt-, jelzőlámpa- és világítási berendezéseket!
28. Ismertesse a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlését!
29. Ismertesse a segédüzemi berendezéseket!
30. Ismertesse a fékezési jellemzőket és a fékrendszert!
31. Ismertesse a fékberendezések kezelését!
32. Ismertesse a különböző kezelőszervek működtetését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános tulajdonságait, főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
34. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
35. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
36. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
37. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibáinak elhárítását, valamint a továbbműködtetés feltételeit!
38. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
39. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
40. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
41. Ismertesse a villamos áramkörök jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a villamos áramkörök hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
44. Ismertesse a fékrendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
45. Ismertesse a fékrendszer hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

46. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

47. Ismertesse az üzembe helyezés előtti és közbeni teendőket, valamint az elvégzendő ellenőrzéseket!
48. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
49. Ismertesse a dízelmotor indítását!
50. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
51. Ismertesse a mozdony megindítását és a menetszabályozást!
52. Ismertesse az irányváltás folyamatát!
53. Ismertesse az üzemben kívül helyezés végrehajtását!
54. Ismertesse a C50 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony elvontatásának szabályait!

Típusismeret: EL-9 - es sorozatú keskeny nyomtávolságú villanymozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A mozdony alváza és a szekrényváz felépítése.
- 1.2. A futó- és hordmű.
- 1.3. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.4. A mozdony főáramköre.
- 1.5. A mozdony segédüzemi berendezései.
- 1.6. A mozdony mechanikus fékszerkezetei.

2. Berendezések kezelése

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

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A mozdony főbb adatai és 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 és ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.2. A mozdony üzembe helyezésének folyamata.
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.4. A jármű megindítása.
- 4.5. Menetszabályozás.
- 4.6. A vezetőfülke üzembe helyezése.
- 4.7. Üzemen kívül helyezés.
- 4.8. A jármű vontatása és előfogatolása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be a mozdony alvázat és a szekrényváz felépítését!
2. Mutassa be a futó- és hordművet!
3. Ismertesse a motornyomaték és a vonóerő átadását!
4. Ismertesse a mozdony főáramkörét!
5. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
6. Mutassa be a mozdony mechanikus fékszerkezeteit!

Berendezések kezelése

7. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, jelzéseket és értelmezésüket!
8. Ismertesse a védelmi, jelző- és ellenőrző berendezéseket!
9. Ismertesse a mozdonyra szerelt közlekedésbiztonsági berendezéseket!
10. Mutassa be a mozdony vezérlésének és szabályozásának alapelvét!
11. Ismertesse a mozdony fékberendezésének felépítését és kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

12. Mutassa be a mozdony főbb adatait és jellemzőit!
13. Ismertesse a főáramkör jellemző meghibásodásait!
14. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
15. Mutassa be a vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
16. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!

Vezetéstechnikai ismeretek

17. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közben végzendő teendőket, ellenőrzéseket!
18. Ismertesse a jármű üzembe helyezésének folyamatát!
19. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
20. Ismertesse a jármű megindítását!
21. Ismertesse a menetszabályozáskor végzendő teendőket és ezek hatását a vezérlésre!
22. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezésének és a vezetőállás-csere folyamatát!
23. Ismertesse a mozdony üzemen kívül helyezésekor a teendőket!
24. Ismertesse a jármű vontatásának és előfogatolásának feltételeit, valamint a mozdonyvezető által végzendő teendőket!

Típusismeret: L60 keskeny nyomközű dízelmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváza és a járműszekrény felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a dízelmozdony járműszekrényének kialakítása.
- 1.3. A gépezeti egységek elhelyezése, a jármű belső elrendezése.
- 1.4. A futó- és hordmű.
- 1.5. A futómű felépítése, a tengelyág kialakítása.
- 1.6. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztése, rugózása és lengéscsillapítása.
- 1.7. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.8. A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése.
- 1.9. A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a dízelmozdony vonókészülékére.
- 1.10. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere.
- 1.11. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei és azok kialakítása.
- 1.12. A hűtőkör és a hűtésszabályozás.
- 1.13. A kenőolajrendszer elemei.
- 1.14. A tüzelőanyag-rendszer elemei.
- 1.15. Az adagoló működése.
- 1.16. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony erőátviteli rendszere.
- 1.17. A hajtási rendszer felépítése.
- 1.18. A mechanikus sebességváltó.
- 1.19. Az irányváltó és a tengelyhajtás.
- 1.20. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony segédüzemi berendezései.
- 1.21. Az akkumulátor és a töltő.
- 1.22. A dízelmozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.23. A fékrudazati elemek.
- 1.24. A kézfék.

2. Berendezések kezelése

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

- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályozás ismertetése.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. A védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.
- 2.7. A dízelmotor védelmi berendezései.
- 2.8. A dízelmotor jelzőberendezései.
- 2.9. Tűzoltó készülékek.
- 2.10. A közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.11. Kürtök és jelzőlámpák.
- 2.12. Világítási berendezések.
- 2.13. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.14. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlése.
- 2.15. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.16. A fékezési jellemzők.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános leírása, főbb adatai és lehetséges vasúti feladatai.
- 3.3. Az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása.
- 3.4. A dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A villamos áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.13. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.14. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.15. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, vonattovábbítás.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések a dízelmozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.3. A feszültség alá helyezés előtti teendők.
- 4.4. A feszültség alá helyezés folyamata.
- 4.5. A motor beindítása előtti teendők.
- 4.6. A dízelmotor indítása.
- 4.7. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.8. A jármű megindítása.
- 4.9. Menetszabályozás.
- 4.10. Vezetőállás-csere.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A vontatójármű hidegre szerelése.
- 4.13. A jármű elvontatása.
- 4.14. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 4.15. Menetvezérlés végrehajtása.
- 4.16. Feszültség alá helyezés.
- 4.17. Dízelmotor indítása.
- 4.18. Irányváltás végrehajtása.
- 4.19. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 4.20. A mechanikus fék kezelése.
- 4.21. A jármű állva tartása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváz- és szekrényfelépítését!
2. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főkeret- és szekrénykialakítását!
3. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motorterének felépítését és belső elrendezését!
4. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony futóművének felépítését és a tengelyág kialakítását!

5. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztését, rugózását és lengéscsillapítását!
6. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motornyomaték- és vonóerő-átadását!
7. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hajtás- és csapágyszakaszalakítását!
8. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vonóerő-átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a vonókészülékre!
9. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
10. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Melyek az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony kenőolajrendszerének elemei?
12. Melyek az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
13. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony adagolójának felépítését és működését!
14. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony akkumulátor- és töltőberendezésének működését!
17. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony egyes fékalkatrészeinek elhelyezését!
18. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékelemeit!
19. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony kézifékének kialakítását!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
21. Ismertesse a vezetőfülkében található különféle tartozékokat, készülékeket és kezelőszerveket!
22. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony menetszabályozását!

23. Ismertesse a különféle kezelőszervek helyes használatát és kezelését!
24. Ismertesse a dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a kürt-, jelzőlámpa- és világítási berendezéseket!
28. Ismertesse a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlését!
29. Ismertesse a segédüzemi berendezéseket!
30. Ismertesse a fékezési jellemzőket és a fékrendszert!
31. Ismertesse a fékberendezések kezelését!
32. Ismertesse a különböző kezelőszervek működtetését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános tulajdonságait, főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
34. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
35. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
36. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
37. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibáinak elhárítását, valamint a továbbműködtetés feltételeit!
38. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
39. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
40. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
41. Ismertesse a villamos áramkörök jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a villamos áramkörök hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
44. Ismertesse a fékrendszer hibajelenségeit, azok felismerését és azonosítását!
45. Ismertesse a fékrendszer hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

46. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

47. Ismertesse az üzembe helyezés előtti és közbeni teendőket, valamint az elvégzendő ellenőrzéseket!
48. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
49. Ismertesse a dízelmotor indítását!
50. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
51. Ismertesse a mozdony megindítását és a menetszabályozást!
52. Ismertesse az irányváltás folyamatát!
53. Ismertesse az üzemben kívül helyezés végrehajtását!
54. Ismertesse az L60 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony elvontatásának szabályait!

Típusismeret: MD 40 sorozatú keskeny nyomtávolságú dízelmozdony V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváza és a járműszekrény felépítése.
- 1.2. A főkeret ismertetése, a dízelmozdony járműszekrényének kialakítása.
- 1.3. A gépezeti egységek elhelyezése, a jármű belső elrendezése.
- 1.4. A futó- és hordmű.
- 1.5. A futómű felépítése, a tengelyág kialakítása.
- 1.6. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztése, rugózása és lengéscsillapítása.
- 1.7. A motornyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.8. A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése.
- 1.9. A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a dízelmozdony vonókészülékére.
- 1.10. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere.
- 1.11. A dízelmotor főbb szerkezeti elemei és azok kialakítása.
- 1.12. A hűtőkör és a hűtésszabályozás.
- 1.13. A kenőolajrendszer elemei.
- 1.14. A tüzelőanyag-rendszer elemei.
- 1.15. Az adagoló működése.
- 1.16. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony erőátviteli rendszere.
- 1.17. A hajtási rendszer felépítése.
- 1.18. A mechanikus sebességváltó.
- 1.19. Az irányváltó és a tengelyhajtás.
- 1.20. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony segédüzemi berendezései.
- 1.21. Az akkumulátor és a töltő.
- 1.22. A dízelmozdony mechanikus fékszerkezetei.
- 1.23. A fékrudazati elemek.
- 1.24. A kézfék.

2. Berendezések kezelése

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

- 2.2. A vezetőfülke elrendezése és kialakítása.
- 2.3. A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezése.
- 2.4. A menetszabályozás ismertetése.
- 2.5. A különféle kezelőszervek helyes használata és kezelése.
- 2.6. A védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.
- 2.7. A dízelmotor védelmi berendezései.
- 2.8. A dízelmotor jelzőberendezései.
- 2.9. Tűzoltó készülékek.
- 2.10. A közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.11. Kürtök és jelzőlámpák.
- 2.12. Világítási berendezések.
- 2.13. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 2.14. A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlése.
- 2.15. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 2.16. A fékezési jellemzők.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános leírása, főbb adatai és lehetséges vasúti feladatai.
- 3.3. Az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása.
- 3.4. A dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.5. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.6. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.7. A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.8. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.9. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.10. A villamos áramkörök jellemző meghibásodásai.
- 3.11. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.12. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.13. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.14. A hibajelenségek, azok felfedezése és azonosítása.
- 3.15. A hiba elhárítása és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés, üzemeltetés, vonattovábbítás.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések a dízelmozdony üzembe helyezése előtt és közben.
- 4.3. A feszültség alá helyezés előtti teendők.
- 4.4. A feszültség alá helyezés folyamata.
- 4.5. A motor beindítása előtti teendők.
- 4.6. A dízelmotor indítása.
- 4.7. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.8. A jármű megindítása.
- 4.9. Menetszabályozás.
- 4.10. Vezetőállás-csere.
- 4.11. Üzemen kívül helyezés.
- 4.12. A vontatójármű hidegre szerelése.
- 4.13. A jármű elvontatása.
- 4.14. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezérlése és szabályozása.
- 4.15. Menetvezérlés végrehajtása.
- 4.16. Feszültség alá helyezés.
- 4.17. Dízelmotor indítása.
- 4.18. Irányváltás végrehajtása.
- 4.19. A keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékberendezésének kezelése.
- 4.20. A mechanikus fék kezelése.
- 4.21. A jármű állva tartása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony alváz- és szekrényfelépítését!
2. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony főkeret- és szekrénykialakítását!
3. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motorterének felépítését és belső elrendezését!
4. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony futóművének felépítését és a tengelyág kialakítását!

5. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony szekrényfelfüggesztését, rugózását és lengéscsillapítását!
6. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony motornyomaték- és vonóerő-átadását!
7. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hajtás- és csapágyszakaszalkakítását!
8. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vonóerő-átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a vonókészülékre!
9. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit és kialakítását!
10. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Melyek az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony kenőolajrendszerének elemei?
12. Melyek az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
13. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony adagolójának felépítését és működését!
14. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony akkumulátor- és töltőberendezésének működését!
17. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony egyes fékalkatrészeinek elhelyezését!
18. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony fékelemeit!
19. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony kézifékének kialakítását!

Berendezések kezelése

20. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetőfülkéjének elrendezését és kialakítását!
21. Ismertesse a vezetőfülkében található különféle tartozékokat, készülékeket és kezelőszerveket!

22. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony menetszabályozását!
23. Ismertesse a különféle kezelőszervek helyes használatát és kezelését!
24. Ismertesse a dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a kürt-, jelzőlámpa- és világítási berendezéseket!
28. Ismertesse a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának és leállításának vezérlését!
29. Ismertesse a segédüzemi berendezéseket!
30. Ismertesse a fékezési jellemzőket és a fékrendszert!
31. Ismertesse a fékberendezések kezelését!
32. Ismertesse a különböző kezelőszervek működtetését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony általános tulajdonságait, főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
34. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony-sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
35. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer jellemző meghibásodásait!
36. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését és azonosítását!
37. Ismertesse a dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibáinak elhárítását, valamint a továbbműködtetés feltételeit!
38. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
39. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibajelenségeit, azok felfedezését és azonosítását!
40. Ismertesse a segédüzemi berendezések hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
41. Ismertesse a villamos áramkörök jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a villamos áramkörök hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
44. Ismertesse a fékrendszer hibajelenségeit, azok felfedezését és azonosítását!
45. Ismertesse a fékrendszer hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

46. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
47. Ismertesse az üzembe helyezés előtti és közbeni teendőket, valamint az elvégzendő ellenőrzéseket!
48. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
49. Ismertesse a dízelmotor indítását!
50. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
51. Ismertesse a mozdony megindítását és a menetszabályozást!
52. Ismertesse az irányváltás folyamatát!
53. Ismertesse az üzemén kívül helyezés végrehajtását!
54. Ismertesse az MD 40 sorozatú keskenynyomtávolságú dízelmozdony elvontatásának szabályait!

Típusismeret: PVG típusú hajtány V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. Az alváz és a járműszerkezet felépítése.
- 1.2. Az alváz ismertetése és kialakítása.
- 1.3. A felépítmény kialakítása.
- 1.4. A főbb egységek általános elhelyezkedése.
- 1.5. A futó- és hordmű.
- 1.6. A futómű felépítése.
- 1.7. A tengelyhajtás kialakítása.
- 1.8. A nyomaték és a vonóerő átadása.
- 1.9. A motornyomaték átadása, a hajtásrendszer elemei.
- 1.10. A vonóerő átadása az alvázra.
- 1.11. A motor.
- 1.12. A JAWA 638-3 és a Pannónia P10 típusú motorok.
- 1.13. Üzemi jellemzők és főbb adatok.
- 1.14. Hűtés.
- 1.15. Üzemanyag-ellátó rendszer.
- 1.16. A hajtásrendszer.
- 1.17. Felépítése.
- 1.18. A sebességváltó, a JAWA különleges automatikus tengelykapcsolója.
- 1.19. A Pannónia irányváltási lehetősége.
- 1.20. Villamos berendezések.
- 1.21. A hajtány 12 V feszültségű berendezései.
- 1.22. Fordító szerkezet.
- 1.23. A beépített fordító szerkezet kialakítása.
- 1.24. Fékrendszer.
- 1.25. Az üzemi fékrendszer alkatrészei és működésük.
- 1.26. A rögzítőfék.

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőhely kialakítása, kezelőszervek, jelzések és értelmezésük.
- 2.2. A vezetőhely elrendezése, kialakítása, a különféle kezelőszervek és jelzőberendezések elhelyezése.
- 2.3. Védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések.

- 2.4. A típuson előforduló jelzések ismertetése.
- 2.5. A tűzoltókészülék elhelyezése.
- 2.6. Közlekedésbiztonsági berendezések.
- 2.7. Hangjelző berendezések.
- 2.8. Fényjelző berendezések.
- 2.9. Visszapillantó tükör.
- 2.10. Indítás, fordulatszám-szabályozás.
- 2.11. A gyújtás és az üzemanyag-ellátás.
- 2.12. A motor indítási lehetőségei.
- 2.13. A fékberendezés kezelése.
- 2.14. Az üzemi fékberendezés kezelése.
- 2.15. A rögzítőfék kezelése.

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A hajtány főbb adatai és jellemzői.
- 3.2. A hajtány általános leírása, főbb adatai és funkciói.
- 3.3. A motor és az erőátvitel jellemző meghibásodásai.
- 3.4. A hibajelenségek és azok azonosítása.
- 3.5. A hibaelhárítás és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.6. A villamos berendezések jellemző meghibásodásai.
- 3.7. A hibajelenségek és azok azonosítása.
- 3.8. A hibaelhárítás és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.9. Az üzemanyag-ellátás jellemző meghibásodásai.
- 3.10. A hibajelenségek és azok azonosítása.
- 3.11. A hibaelhárítás és a továbbműködtetés feltételei.
- 3.12. A fékrendszer jellemző meghibásodásai.
- 3.13. A hibajelenségek és azok azonosítása.
- 3.14. A hibaelhárítás és a továbbműködtetés feltételei.

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés és üzemeltetés.
- 4.2. Teendők és ellenőrzések az üzembe helyezés során.
- 4.3. A motor beindítása.
- 4.4. A menet megkezdése előtti teendők.
- 4.5. A jármű megindítása és a sebességváltás.
- 4.6. A fékezés lehetséges módjai.

4.7. Üzemen kívül helyezés.

4.8. A jármű elvontatása.

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány főkeretének kialakítását!
2. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány főegységeinek elhelyezését!
3. Hogyan vannak meghajtva a PVG típusú motoros hajtány tengelyei?
4. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány hajtásrendszerének elemeit és azok kapcsolódását!
5. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány motorjának főbb szerkezeti elemeit és azok kialakítását!
6. Milyen a PVG típusú motoros hajtány motorjának hűtése?
7. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány üzemanyag-rendszerének elemeit!
8. Hogyan került kialakításra a PVG típusú motoros hajtány hajtási rendszere?
9. Hogyan került kialakításra a PVG típusú motoros hajtány villamos hálózata?
10. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány fékszerkezeteinek elhelyezését!
11. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány vezetőhelyének elrendezését és kialakítását!
12. Ismertesse a vezetőhelyen található készülékek, kezelőszervek, jelzőberendezések és jelzőlámpák elhelyezését!

Berendezések kezelése

13. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány menetszabályozását!
14. Mutassa be a PVG típusú motoros hajtány különféle kezelőszerveinek helyes használatát és kezelését!
15. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány jelző- és világítási berendezéseinek kialakítását!
16. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány motorjának indítását, fordulatszám-szabályozását és leállítását!
17. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány fordítását!

Vezetési és működtetési sajátosságok

18. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány fékezését!
19. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány főbb adatait!
20. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány motorjának és erőátvitelének jellemző meghibásodásait!

21. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány jellemző hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
22. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány áramköreinek jellemző hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!
23. Ismertesse a PVG típusú motoros hajtány fékrendszerének jellemző hibáinak elhárítását és a továbbműködtetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

24. Teendők és ellenőrzések a PVG típusú motoros hajtány üzembe helyezése során!
25. Hogyan történik a PVG típusú motoros hajtány motorjának indítása?
26. Melyek a PVG típusú motoros hajtány menet megkezdése előtti teendői?
27. Hogyan történik a PVG típusú motoros hajtány megindítása és a menetszabályozás?
28. Hogyan történik a PVG típusú motoros hajtány üzemen kívül helyezése és a jármű vontatása?

Típusismeret: SSP-110 típusú munkagép V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A munkagép általános szerkezeti felépítése
- 1.2. A főkeret és a szekrényváz kialakítása
- 1.3. A géptér elrendezése
- 1.4. A főbb gépezeti egységek elhelyezése
- 1.5. A munkavégző egységek elhelyezése
- 1.6. A futó- és hordmű felépítése
- 1.7. A futóművek kialakítása
- 1.8. A kerékpárok és tengelyágak felépítése
- 1.9. A rugózás és a lengéscsillapítás
- 1.10. A vonó- és ütközőkészülék
- 1.11. A dízelmotor elhelyezése
- 1.12. A dízelmotor felépítése
- 1.13. A dízelmotor segédüzemei
- 1.14. A hűtőrendszer felépítése
- 1.15. A kenőolaj-rendszer elemei
- 1.16. A tüzelőanyag-rendszer elemei
- 1.17. Az erőátviteli rendszer felépítése
- 1.18. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.19. A hidraulikus hajtómű felépítése
- 1.20. A hidraulikus hajtómű működése
- 1.21. A motornyomaték átadása
- 1.22. A vonóerő átadása
- 1.23. A segédüzemi berendezések
- 1.24. A generátor és az energiaellátó rendszer
- 1.25. Az akkumulátor és töltőrendszere
- 1.26. A sűrített levegős hálózat felépítése
- 1.27. A légsűrítő működése
- 1.28. A légtartályok és nyomásszabályozás
- 1.29. A pneumatikus berendezések
- 1.30. A légfékrendszer felépítése
- 1.31. A pneumatikus fékalkatrészek

- 1.32. A mechanikus fékszerkezetek
- 1.33. A fékhengerek és fékrudazatok
- 1.34. A kézfék és rögzítőfék
- 1.35. A villamos berendezések
- 1.36. A villamos energiaellátás
- 1.37. A kapcsolók, műszerek és jelzőberendezések
- 1.38. A hang- és fényjelző berendezések
- 1.39. Az ágyazatrendező berendezések
- 1.40. A mérő- és érzékelőrendszerek
- 1.41. A daru- és emelőberendezések
- 1.42. Az anyagmozgató és rakodóberendezések
- 1.43. A munkavédelmi és biztonsági berendezések
- 1.44. A pályafenntartási munkák speciális berendezései

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása és elrendezése
- 2.2. A vezetőállás kezelőszervei
- 2.3. A mérőműszerek és kijelzők
- 2.4. A jelzőberendezések értelmezése
- 2.5. A menetszabályozó kezelése
- 2.6. A menetszabályozó állásai és reteszelései
- 2.7. A különböző kezelőszervek helyes használata
- 2.8. A dízelmotor indításának vezérlése
- 2.9. A dízelmotor fordulatszám-szabályozása
- 2.10. A dízelmotor leállítása
- 2.11. A segédüzemi berendezések kezelése
- 2.12. A hidraulikus rendszer kezelése
- 2.13. A villamos rendszer kezelése
- 2.14. A védelmi berendezések
- 2.15. A jelző- és ellenőrző rendszerek
- 2.16. Az üzemi hibák felismerése
- 2.17. A hibaelhárítás alapjai
- 2.18. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.19. A vonatbefolyásoló berendezések kezelése
- 2.20. Az EVM rendszer kezelése

- 2.21. A hangjelző berendezések kezelése
- 2.22. A világítási berendezések kezelése
- 2.23. A tűzoltó készülékek kezelése
- 2.24. A fékberendezések kezelése
- 2.25. Az önműködő légfék kezelése
- 2.26. A kiegészítő fék kezelése
- 2.27. A víztelenítési műveletek végrehajtása
- 2.28. A munkavégző berendezések kezelése
- 2.29. Az aláverő egységek kezelése
- 2.30. A mérőrendszerek kezelése
- 2.31. A munkagép vontatása
- 2.32. A munkagép vonatba sorozása
- 2.33. Az előfogatolás végrehajtása

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A munkagép főbb műszaki adatai
- 3.2. A munkagép vasúti feladatai
- 3.3. A munkagép üzemeltetési sajátosságai
- 3.4. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.5. A dízelmotor jellemző meghibásodásai
- 3.6. A dízelmotor hibáinak felismerése
- 3.7. A dízelmotor hibáinak elhárítása
- 3.8. Az erőátviteli rendszer meghibásodásai
- 3.9. A hidraulikus rendszer meghibásodásai
- 3.10. A hidraulikus rendszer hibáinak kezelése
- 3.11. A mechanikus rendszer meghibásodásai
- 3.12. A mechanikus rendszer hibáinak kezelése
- 3.13. A segédüzemi berendezések meghibásodásai
- 3.14. A segédüzemi berendezések hibáinak elhárítása
- 3.15. A villamos rendszer meghibásodásai
- 3.16. A villamos rendszer hibáinak kezelése
- 3.17. Az irányítástechnikai rendszer meghibásodásai
- 3.18. A vezérlőáramkörök jellemző hibái
- 3.19. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.20. A fékrendszer hibáinak felismerése

3.21. A fékrendszer hibáinak elhárítása

3.22. A tovább üzemeltetés feltételei

4. Vezetéstechnikai ismeretek

4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések

4.2. A munkagép átvizsgálása

4.3. Az üzembe helyezés előtti teendők

4.4. Az üzembe helyezés folyamata

4.5. A munkavégző egységek ellenőrzése

4.6. A mérőrendszerek ellenőrzése

4.7. A dízelmotor indítása

4.8. A menet megkezdése előtti teendők

4.9. A munkavégzés megkezdése előtti teendők

4.10. A munkagép megindítása

4.11. A munkagép vezetése

4.12. A menetszabályozás

4.13. A munkagép irányítása

4.14. Az aláverési munkafolyamat végrehajtása

4.15. Az ágyazatrendezerési munkafolyamat végrehajtása

4.16. A mérési és szabályozási folyamatok felügyelete

4.17. Az üzemi fékezés

4.18. A sebességtartó üzemeltetés

4.19. A munkagép üzemben kívül helyezése

4.20. A munkagép vontatása

4.21. A munkagép elvontatása

4.22. A munkagép vonatba sorozása

4.23. Az előfogatolás végrehajtása

4.24. A munkavégzés befejezése utáni teendők

Vizsgakérdések

1. Ismertesse a munkagép általános felépítését, főbb műszaki adatait és vasúti feladatait!
2. Ismertesse a munkagép teherviselő szerkezeti elemeinek felépítését!
3. Mutassa be a főbb gépezeti egységek elhelyezését!
4. Ismertesse a futóművek és hord művek kialakítását!
5. Mutassa be a kerékpárok és tengelyágak felépítését!

6. Ismertesse a rugózás és lengéscsillapítás kialakítását!
7. Mutassa be a vonó- és ütközőkészüléket!
8. Ismertesse a dízelmotor elhelyezését és felépítését!
9. Mutassa be a dízelmotor segédüzemeit!
10. Ismertesse a hűtő-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszert!
11. Mutassa be az erőátviteli rendszer felépítését!
12. Ismertesse a hidraulikus hajtómű működését!
13. Hogyan történik a vonóerő átadása?
14. Ismertesse a segédüzemi berendezéseket!
15. Mutassa be a sűrített levegős hálózat felépítését!
16. Ismertesse a légsűrítő működését!
17. Mutassa be a légfékrendszer felépítését!
18. Ismertesse a pneumatikus fékalkatrészek működését!
19. Mutassa be a mechanikus fékszerkezeteket!
20. Ismertesse a villamos berendezések felépítését!
21. Mutassa be a mérő- és érzékelőrendszereket!
22. Ismertesse a munkagép speciális munkaberendezéseit!

Berendezések elhelyezkedése a járművön

23. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását és elrendezését!
24. Mutassa be a vezetőállás kezelőszerveit!
25. Ismertesse a műszereket és jelzőberendezéseket!
26. Mutassa be a menetszabályozó működését!
27. Ismertesse a menetszabályozó állásait és reteszelését!
28. Mutassa be a dízelmotor indításának és leállításának folyamatát!
29. Ismertesse a hidraulikus rendszer kezelését!
30. Mutassa be a segédüzemi berendezések kezelését!
31. Ismertesse a védelmi és ellenőrző rendszereket!
32. Mutassa be a sebességmérő és vonatbefolyásoló berendezéseket!
33. Ismertesse az EVM rendszer kezelését!
34. Mutassa be a világítási és hangjelző berendezések használatát!
35. Ismertesse a fékrendszer kezelését!
36. Mutassa be az önműködő és kiegészítő fék használatát!
37. Ismertesse a munkavégző berendezések kezelését!
38. Mutassa be az aláverő rendszer működtetését!

39. Ismertesse a munkavédelmi és biztonsági előírásokat!

Berendezések kezelése

- 40. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását és elrendezését!
- 41. Mutassa be a vezetőállás kezelőszerveit!
- 42. Ismertesse a műszereket és jelzőberendezéseket!
- 43. Mutassa be a menetszabályozó működését!
- 44. Ismertesse a menetszabályozó állásait és reteszeléseit!
- 45. Mutassa be a dízelmotor indításának és leállításának folyamatát!
- 46. Ismertesse a hidraulikus rendszer kezelését!
- 47. Mutassa be a segédüzemi berendezések kezelését!
- 48. Ismertesse a védelmi és ellenőrző rendszereket!
- 49. Mutassa be a sebességmérő és vonatbefolyásoló berendezéseket!
- 50. Ismertesse az EVM rendszer kezelését!
- 51. Mutassa be a világítási és hangjelző berendezések használatát!
- 52. Ismertesse a fékrendszer kezelését!
- 53. Mutassa be az önműködő és kiegészítő fék használatát!
- 54. Ismertesse a munkavégző berendezések kezelését!
- 55. Mutassa be az aláverő rendszer működtetését!
- 56. Ismertesse a munkavédelmi és biztonsági előírásokat!

Vezetési és működtetési sajátosságok

- 57. Ismertesse a munkagép főbb műszaki adatait!
- 58. Mutassa be a munkagép üzemeltetési sajátosságait!
- 59. Ismertesse a dízelmotor lehetséges meghibásodásait!
- 60. Mutassa be a dízelmotor hibái esetén követendő eljárásokat!
- 61. Ismertesse a hidraulikus rendszer meghibásodásait!
- 62. Mutassa be a mechanikus rendszer hibáit és kezelésüket!
- 63. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
- 64. Mutassa be a villamos rendszer hibáit és elhárításukat!
- 65. Ismertesse az irányítástechnikai rendszer hibáit!
- 66. Mutassa be a vezérlőáramkörök jellemző meghibásodásait!
- 67. Ismertesse a fékrendszer meghibásodásait!
- 68. Mutassa be a hibák felismerésének és azonosításának módszereit!
- 69. Ismertesse a tovább üzemeltetés feltételeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

70. Ismertesse az üzembe helyezés előtti ellenőrzéseket!
71. Mutassa be az üzembe helyezés folyamatát!
72. Ismertesse a munkagép átvizsgálásának menetét!
73. Mutassa be a munkavégző berendezések ellenőrzését!
74. Ismertesse a fékvizsgálat végrehajtását!
75. Mutassa be a dízelmotor indításának folyamatát!
76. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
77. Mutassa be a munkagép megindítását!
78. Ismertesse a munkagép vezetését és menetszabályozását!
79. Mutassa be a munkagép irányítását munkavégzés közben!
80. Ismertesse az aláverési munkafolyamat végrehajtását!
81. Mutassa be a munkavégzés irányítását!
82. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
83. Mutassa be az elvontatás előtti teendőket!
84. Ismertesse a munkagép vontatásának szabályait!
85. Mutassa be a vonatba sorozás és előfogatolás előírásait!

Típusismeret: 9685H TVG (TVGh, TVGnh, TVGd) típusú munkagép V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. Az utastér kialakítása
- 1.4. A főbb gépezeti egységek elhelyezése
- 1.5. A futó- és hordmű felépítése
- 1.6. A futómű és a tengelyág kialakítása
- 1.7. A jármű felfüggesztése
- 1.8. A rugózás és a lengéscsillapítás
- 1.9. A kerékpárok bekötése
- 1.10. A tengelyhajtómű elhelyezése és rögzítése
- 1.11. A jármű erőátviteli rendszere
- 1.12. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.13. A dízelmotor felépítése és működése
- 1.14. A tengelykapcsoló feladata és működése
- 1.15. A sebességváltó felépítése és működése
- 1.16. Az irányváltó működése
- 1.17. A kardántengelyek kialakítása
- 1.18. A tengelyhajtómű felépítése
- 1.19. A motornyomaték átadása
- 1.20. A segédüzemi berendezések felépítése
- 1.21. A hűtőrendszer kialakítása és működése
- 1.22. A vezetőfülke fűtése és szellőzése
- 1.23. A légsűrítő berendezés
- 1.24. Az akkumulátor és az akkumulátortöltés
- 1.25. Az üzemanyagellátó rendszer
- 1.26. A fékrendszer mechanikus elemei
- 1.27. A fékrendszer pneumatikus elemei
- 1.28. A sűrített levegős hálózat felépítése
- 1.29. A munkaberendezések felépítése
- 1.30. A tárolóterek és rögzítőelemek

- 1.31. A villamos rendszer felépítése
- 1.32. Az elektromos energiaellátás
- 1.33. A kapcsolók, jelzőlámpák és műszerek
- 1.34. A hang- és fényjelző berendezések

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőfülke kialakítása és elrendezése
- 2.2. A kezelőszervek elhelyezése
- 2.3. A műszerek és jelzőberendezések ismertetése
- 2.4. A menetszabályozó működése
- 2.5. A menetszabályozó állásai és reteszelései
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata
- 2.7. A védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.8. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.9. A tűzoltókészülékek elhelyezése és használata
- 2.10. A hangjelző berendezések kezelése
- 2.11. A világítási berendezések kezelése
- 2.12. A víztelenítési műveletek végrehajtása
- 2.13. A hibajelenségek felismerése és értelmezése
- 2.14. A hibák felderítése és elhárítása

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű főbb műszaki adatai
- 3.2. A jármű alkalmazási területei és vasúti feladatai
- 3.3. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.4. A jármű jellemző meghibásodásai
- 3.5. A hibajelenségek felismerése és azonosítása
- 3.6. A hibaelhárítás módjai
- 3.7. A tovább üzemeltetés feltételei
- 3.8. A segédüzemi berendezések jellemző hibái
- 3.9. A vezérlőáramkörök jellemző hibái
- 3.10. Az egyéb villamos áramkörök meghibásodásai
- 3.11. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.12. A fékrendszer hibáinak felismerése és kezelése

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések

- 4.2. A motor indítása
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.4. A jármű megindítása
- 4.5. Menetszabályozás
- 4.6. Vezetés és fékezés
- 4.7. Megállás és a jármű leállítása
- 4.8. A jármű üzemen kívül helyezése
- 4.9. A jármű vontatása
- 4.10. Vonatba sorozás
- 4.11. Az elvontatás előkészítése
- 4.12. A járművel történő munkavégzés szabályai
- 4.13. Vontatási feladatok
- 4.14. Rakodási feladatok
- 4.15. Emelési műveletek

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű általános felépítését, főbb műszaki adatait és vasúti feladatait!
2. Mutassa be a jármű főbb szerkezeti egységeinek elhelyezését!
3. Ismertesse a futómű felépítését és szerkezeti elemeit!
4. Mutassa be a rugózás és a lengéscsillapítás kialakítását!
5. Ismertesse a tengelyhajtómű beépítését és rögzítését!
6. Hogyan történik a motornyomaték átadása a kerékpárookra?
7. Ismertesse a dízelmotor felépítését és működését!
8. Mutassa be a tengelykapcsoló feladatát és működését!
9. Ismertesse a sebességváltó felépítését!
10. Mutassa be a kardántengelyek kialakítását és szerepét!
11. Ismertesse a fékrendszer felépítését és működését!
12. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
13. Ismertesse a sűrített levegős hálózat felépítését!
14. Mutassa be a hidraulikus rendszer főbb elemeit!
15. Ismertesse a villamos hálózat felépítését!

Berendezések kezelése

16. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását és elrendezését!

17. Mutassa be a kezelőszervek, műszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
18. Ismertesse a vezetőasztalon található kapcsolókat!
19. Mutassa be a hibajelző lámpák jelentését!
20. Ismertesse a menet- és fékszabályozó kezelőszerveket!
21. Melyek a jármű megindításának feltételei?
22. Ismertesse a sebességmérő és regisztráló berendezés működését!
23. Mutassa be a világítási berendezések kezelését!
24. Melyek az üzembe helyezés feltételei?
25. Ismertesse a védelmi és ellenőrző berendezések szerepét!
26. Mutassa be a fékberendezés kezelését!

Vezetési és működtetési sajátosságok

27. Ismertesse a jármű főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
28. Mutassa be a jármű jellemző meghibásodásait!
29. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
30. Mutassa be a vezérlőáramkörök jellemző hibáit!
31. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
32. Hogyan történik a hibák felismerése és azonosítása?
33. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a jármű meghibásodás esetén?

Vezetéstechnikai ismeretek

34. Hogyan történik a motor indítása?
35. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
36. Hogyan történik a jármű megindítása?
37. Ismertesse a helyes menetszabályozást!
38. Hogyan történik a megállás és a jármű leállítása?
39. Hogyan történik a jármű vontatása?
40. Ismertesse az elvontatásra történő előkészítés folyamatát!
41. Hogyan történik a jármű közlekedtetése vonatba sorozva?
42. Milyen ellenőrzéseket kell végezni üzembe helyezés előtt?
43. Milyen különleges előírások vonatkoznak a járművel végzett munkára?

Típusismeret: 9482H UDJ típusú munkagép V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1.1. A jármű alváza és a szekrényváz felépítése
- 1.2. A főkeret és a járműszekrény kialakítása
- 1.3. A főbb gépezeti egységek elhelyezése
- 1.4. A munkavégzéshez szükséges berendezések elhelyezkedése
- 1.5. A futó- és hordmű felépítése
- 1.6. A futómű és a tengelyág kialakítása
- 1.7. A jármű felfüggesztése
- 1.8. A rugózás és a lengéscsillapítás
- 1.9. A kerékpárok bekötése
- 1.10. A tengelyhajtómű elhelyezése és rögzítése
- 1.11. A jármű erőátviteli rendszere
- 1.12. A hajtásrendszer főbb elemei
- 1.13. A dízelmotor felépítése és működése
- 1.14. A tengelykapcsoló feladata és működése
- 1.15. A sebességváltó felépítése
- 1.16. Az irányváltó működése
- 1.17. A kardántengelyek kialakítása
- 1.18. A tengelyhajtómű felépítése
- 1.19. A motornyomaték átadása
- 1.20. A segédüzemi berendezések felépítése
- 1.21. A hűtőrendszer kialakítása és működése
- 1.22. A légsűrítő berendezés
- 1.23. Az akkumulátor és az akkumulátortöltés
- 1.24. Az üzemanyagellátó rendszer
- 1.25. A fékrendszer mechanikus elemei
- 1.26. A fékrendszer pneumatikus elemei
- 1.27. A sűrített levegős hálózat felépítése
- 1.28. A munkaberendezések felépítése
- 1.29. A tárolóterek és rögzítőelemek
- 1.30. Az utastér kialakítása
- 1.31. A KCR-5000 daru felépítése és működése

- 1.32. A villamos rendszer felépítése
- 1.33. Az elektromos energiaellátás
- 1.34. A kapcsolók, jelzőlámpák és műszerek
- 1.35. A hang- és fényjelző berendezések
- 1.36. A jármű helyismereti sajátosságai

2. Berendezések kezelése

- 2.1. A vezetőállás kialakítása és elrendezése
- 2.2. A vezetőálláson található kezelőszervek elhelyezése
- 2.3. A mérőműszerek és jelzőberendezések ismertetése
- 2.4. A menetszabályozó működése
- 2.5. A menetszabályozó állásai és reteszelései
- 2.6. A kezelőszervek helyes használata
- 2.7. A mechanikus és Hydromedia kezelőrendszer használata
- 2.8. A védelmi, jelző- és ellenőrző berendezések
- 2.9. Az üzemeltetési ismeretek
- 2.10. A hibaelhárítás alapjai
- 2.11. A sebességmérő berendezés kezelése
- 2.12. A tűzoltókészülékek elhelyezése és használata
- 2.13. A hangjelző berendezések kezelése
- 2.14. A világítási és jelzőberendezések kezelése
- 2.15. A víztelenítési műveletek végrehajtása

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1. A jármű főbb műszaki adatai
- 3.2. A jármű alkalmazási területei és vasúti feladatai
- 3.3. Az üzemeltetési tapasztalatok
- 3.4. A jármű jellemző meghibásodásai
- 3.5. A hibajelenségek felismerése és azonosítása
- 3.6. A hibaelhárítás lehetőségei
- 3.7. A tovább üzemeltetés feltételei
- 3.8. A segédüzemi berendezések jellemző hibái
- 3.9. A vezérlőáramkörök jellemző hibái
- 3.10. Az egyéb villamos áramkörök meghibásodásai
- 3.11. A fékrendszer jellemző meghibásodásai
- 3.12. A fékrendszer hibáinak felismerése és kezelése

4. Vezetéstechnikai ismeretek

- 4.1. Üzembe helyezés előtti ellenőrzések
- 4.2. A motor indítása
- 4.3. A menet megkezdése előtti teendők
- 4.4. A jármű megindítása
- 4.5. Menetszabályozás
- 4.6. Vezetés és fékezés
- 4.7. Megállás és a jármű leállítása
- 4.8. Vonatba sorozás
- 4.9. Hidegen történő elvontatás
- 4.10. A járművel történő munkavégzés szabályai
- 4.11. Vontatási feladatok
- 4.12. Rakodási feladatok
- 4.13. Emelési műveletek
- 4.14. Munkavégzés daruval
- 4.15. Platóbillentés és ürítés

Vizsgakérdések

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a jármű általános felépítését, főbb műszaki adatait és vasúti feladatait!
2. Mutassa be a jármű főbb szerkezeti egységeinek elhelyezését!
3. Ismertesse a futómű felépítését és szerkezeti elemeit!
4. Mutassa be a rugózás és a lengéscsillapítás kialakítását!
5. Ismertesse a tengelyhajtómű beépítését és rögzítését!
6. Hogyan történik a motornyomaték átadása a kerékpárokra?
7. Ismertesse a dízelmotor felépítését és működését!
8. Mutassa be a tengelykapcsoló feladatát és működését!
9. Ismertesse a sebességváltó felépítését!
10. Mutassa be az irányváltó működését!
11. Ismertesse a kardántengelyek kialakítását és szerepét!
12. Mutassa be a fékrendszer felépítését és működését!
13. Ismertesse a vezetőfülke kialakítását!
14. Mutassa be a sűrített levegős hálózat felépítését!
15. Ismertesse a hidraulikus rendszer főbb elemeit!

16. Mutassa be a villamos hálózat felépítését!
17. Ismertesse a munkaberendezések felépítését!
18. Mutassa be a KCR-5000 daru működését!

Berendezések kezelése

19. Ismertesse a vezetőállás kialakítását és elrendezését!
20. Mutassa be a kezelőszervek, műszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
21. Ismertesse a vezetőasztalon található kapcsolókat!
22. Mutassa be a hibajelző lámpák jelentését!
23. Ismertesse a menet- és fékszabályozó kezelőszerveket!
24. Mutassa be a menetszabályozó állásait és reteszeléseit!
25. Melyek a jármű megindításának feltételei?
26. Ismertesse a sebességmérő és regisztráló berendezés működését!
27. Mutassa be a világítási berendezések kezelését!
28. Melyek az üzembe helyezés feltételei?
29. Ismertesse a védelmi és ellenőrző berendezések szerepét!
30. Mutassa be a fékberendezés kezelését!
31. Ismertesse a Hydromedia kezelőrendszer alkalmazását!
32. Mutassa be a hibaelhárítás alapvető lépéseit!

Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Ismertesse a jármű főbb adatait és lehetséges vasúti feladatait!
34. Mutassa be a jármű jellemző meghibásodásait!
35. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
36. Mutassa be a vezérlőáramkörök jellemző hibáit!
37. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!
38. Hogyan történik a hibák felismerése és azonosítása?
39. Milyen feltételekkel üzemeltethető tovább a jármű meghibásodás esetén?
40. Mutassa be a hibaelhárítás általános folyamatát!

Vezetéstechnikai ismeretek

41. Hogyan történik a motor indítása?
42. Melyek a menet megkezdése előtti teendők?
43. Hogyan történik a jármű megindítása?
44. Ismertesse a helyes menetszabályozást!
45. Hogyan történik a megállás és a jármű leállítása?
46. Hogyan történik a jármű vontatása?

47. Ismertesse az elvontatásra történő előkészítés folyamatát!
48. Hogyan történik a jármű közlekedtetése vonatba sorozva?
49. Milyen ellenőrzéseket kell végezni üzembe helyezés előtt?
50. Milyen különleges előírások vonatkoznak a járművel végzett munkára?
51. Ismertesse a vontatási, rakodási és emelési feladatok végrehajtását!
52. Mutassa be a daruval történő munkavégzés főbb szabályait!
53. Ismertesse a billenő plató üzemeltetésének előírásait!
54. Mutassa be a hidegen történő elvontatás szabályait!

Vonalismeretek

A vizsga leírása és módszertana valamennyi vonalismereti vizsga során

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 10 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Vonalismeret: 1 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Hegyeshalom - oh. V01-VT2022/1

valamint

Vonalismeret: 1d sz. vasútvonal Hegyeshalom - Rajka - oh. V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Budapest-Keleti
Ferencváros
Budapest-Kelenföld
Budaörs
Budaörs-ISG ipvk.
Törökbálint mh.
Biatorbágy
Herceghalom
Bicske alsó mh.
Bicske
Szár mh.
Szárliget
Tatabánya elágazás
Alsógalla mh.
Tatabánya
Vértesszőlős mh.
Tóvároskert mh.
Tata
Almásfüzitő
Almásfüzitő felső
Szöny mh.
Komárom-Rendező
Komárom
Ács
Nagyszentjános
Győrszentiván
Győrszentiván elágazás
Győr-Gyárvaros mh.

Győr-Rendező
Győr
Abda mh.
Öttevény
Lébény-Mosonszentmiklós
Kimle - Károlyháza
Mosonmagyaróvár
Levél mh.
Hegyeshalom
Bezenye mh.
Rajka

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

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

34. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
35. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
36. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
37. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
38. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
39. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
40. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni
41. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
42. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Vonalismeret: 3 sz. vasútvonal Komárom - Komárom országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Komárom

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

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

34. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
35. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
36. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
37. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
38. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
39. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
40. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni
41. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
42. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Vonalismeret: 7 sz. vasútvonal Széchenyi hegy - Hűvösvölgy vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Széchenyihegy

Normafa mh.

Csillebérc

Virág völgy

Jánoshegy

Szépjuhászné

Hárshegy

Hűvösvölgy

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

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

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?
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. 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?

Vonalismeret: 10 sz. vasútvonal Győr - Celldömölk vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Győr-Rendező
Győr-Gyárváros mh.
Győrszabadhegy elágazás
Győrszabadhegy
Ménfőcsanak felső mh.
Ménfőcsanak mrh.
Győrszemere
Halipusztá mh.
Gyömöre-Tét mh.
Gyömöre
Szerecseny mh.
Gecse-Gyarmat
Vaszar
Pápa
Mezőlak
Mihályháza mh.
Vinár
Külsővat mrh.
Vinár elágazás
Celldömölk

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 felsővezeteki 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

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 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 ‰-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. 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?

Vonalismeret: 11 sz. vasútvonal Győrszabadhegy - Veszprém vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Győrszabadhegy

Nyúl mh.

Écs mh.

Pannonhalma

Pannonhalma-Téglagyár ipvk. pvh.

Ravazd mh.

Tarjánpuszta

Győrasszonyfa mh.

Bakonypéterd mh.

Veszprémvarsány

Bakonygyirót mh.

Bakonyszentlászló

Bakonyszentlászló-Erdőgazdaság ipvk. pvh.

Vinye mh.

Porva-Csesznek mrh.

Zirc

Eplény

Veszprém

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

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

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 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 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?

Vonalismeret: 12 sz. vasútvonal Tatabánya- Oroszlány vonalszakasz V01-VT2026/1

Tudásanyag

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:

Tatabánya

Bánhida mh.

Bánhidai Erőmű ipvk.

Környe

Kecskéd alsó mh.

Oroszlány

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

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

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

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

Tudásanyag

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:

Pápa

Nemesgörzsöny mh.

Marcaltő mh.

Rábahíd mh.

Szany-Rábaszentandrás

Egyed-Rábacsanak

Rábapordány mrh.

Csorna

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

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

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

Vonalismeret: 27 sz. vasútvonal Lepsény - Hajmáskér vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Lepsény

Lepsény-Gabonaforgalmi ipvk.

Balatonfőkajár mh.

Csajág

Csajág pvh. 213+75

Csajág felső mh.

Küngös-Gazdasági ipvk.

Küngös mh.

Berhida mh.

Papkeszi

Vilonya-Királyszentistván mh. elágazás pvh.

Sóly mh.

Hajmáskér

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

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 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 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?

Vonalismeret: 32 sz. vasútvonal Érd alsó elágazás - Érd vonalszakasz V01-VT2024/1

Tudásanyag

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:

Érd alsó elágazás

Érd

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

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

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

Vonalismeret: 35 sz. vasútvonal Tab - Siófok vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Kaposvár
Kaposszentjakab mh.
Kaposvár elágazás
Toponár mh.
Répáspuszta mh.
Somogyaszaló mh.
Somodor mh.
Mernye
Felsőmocsolád mrh.
Kisbárapáti-Erdőgazdaság ipvk.
Kisbárapáti mrh.
Bonnya mh.
Andocs mh.
Karád mrh.
Somogymeggyes mrh.
Kapoly mrh.
Tab
Bábonymegyer mrh.
Daránypuszta mh.
Som-Nagyberény mh.
Ádánd
Siójut mh.
Siófok B/1 kitérő ipvk.
Sióvölgy mh.
Siófok-Teher
Siófok

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

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 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 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. 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. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
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. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
16. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
17. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
18. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
19. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
20. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel?
21. Mi az eljárás, ha a KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
22. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
23. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)

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

Vonalismeret: 36 sz. vasútvonal Kaposvár- Siófok vonalszakasz V01-VT2026/1

Tudásanyag

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:

Kaposvár
Kaposfüred
Kaposvár-Fonóipari ipvk.
Várda mh.
Somogyjád mrh.
Osztopán
Pamuk mh.
Somogyvár mrh.
Öreglak mh.
Tatárvár mh.
Lengyeltóti
Pusztaberény mh.
Feketebézsény mh.
Fonyód

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

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 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 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 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. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
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. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
16. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
17. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
18. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
19. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
20. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
21. Mi az eljárás, ha a KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
22. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
23. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
24. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
25. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
26. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
27. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

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

Vonalismeret: 37 sz. vasútvonal Somogyszob - Balatonmárfürdő elágazás vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Somogyszob

Segesd mh.

Felsőbogátpuszta mh.

Böhönye mrh.

Mesztegyő mrh.

Marcali

Kéthely mh.

Balatonújlak mh.

Balatonkeresztúr

Balatonmárfürdő elágazás

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

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

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

Vonalismeret: 38 sz. vasútvonal Nagyatád - Somogyszob vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Nagyatád

Somogyszob

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

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. 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?

Vonalismeret: 47 sz. vasútvonal Godisa - Komló vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Godisa

Bodolyabér mh.

Magyarhertelend mh.

Magyarszék mh.

Mecsekpölöske mh.

Mecsekjánosi mrh.

Komló

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

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

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

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

Vonalismeret: 61 sz. vasútvonal Szentlőrinc - Sellye vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Szentlőrinc

Királyegyháza Cementgyár ipvk. pvh.

Királyegyháza-Rigópuszta mh.

Gyöngyfa-Magyarmecske mh.

Sumony mh.

Okorág-Kárászpuszta mh.

Kákics mh.

Sellye

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

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 kijáratí 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 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. 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?

Vonalismeret: 75 sz. vasútvonal Vác - Balassagyarmat vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Vác
Kisvác mh.
Vác-DCM elágazás
Fenyveshegy mh.
Magyarkút-Verőce mh.
Magyarkút mh.
Szokolya
Berkenye mh.
Nógrád
Diósjenő
Borsosberény mh.
Nagyoroszi
Drégelyvár mh.
Sáferkút mh.
Drégely mh.
Drégelypalánk
Ipolyvece mh.
Dejtár
Ipolszög mh.
Égerláp mh.
Balassagyarmat

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 felsővezeteki 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

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 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 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 ‰-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. 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?

Vonalismeret: 78 sz. vasútvonal Galgamácsa - Balassagyarmat - Nógrádszakál - Ipolytarnóc - országhatár vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Galgamácsa
Galgagyörk mh.
Püspökhatvan mh.
Acsa-Erdőkürt
Galgaguta
Nógrádkövesd
Becske alsó mh.
Magyarnándor
Mohora mh. ipvk. pvh.
Szügy mh.
Balassagyarmat
Órhalom mh.
Hugyag mh.
Szécsény
Ludányhalászi mh.
Nógrádszakál
Rárópuszta mh.
Litke mh.
Ipolytarnóc

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

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

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 ‰-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?

Vonalismeret: 85 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Gyöngyös vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Vámosgyörk

Gyöngyöshalász mh. elágazás

 Kitérőgyár mh.

 Gyöngyös

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

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 ‰-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?

Vonalismeret: 86 sz. vasútvonal Vámosgyörk - Újszász vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Vámosgyörk

Vámosgyörk-Tartálpark ipvk. pvh.

Jászárokszállás

Jászdózsa mh.

Jászapáti

Jászapáti TIG ipvk.

Jáskisér

Jáskisér felső mh.

Szellőhát mh.

Jászladány

Szászberek mh.

Újszász

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

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 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 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 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?

Vonalismeret: 98 sz. vasútvonal Szerencs - Hidasnémeti vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Szerencs

Mád

Rátka mh.

Tállya

Golop mh.

Abaújszántói fürdő mh

Abaújszántó

Abaújkér mh.

Boldogkőváralja mh.

Korlát-Vizsoly mh.

Fony mh.

Hejce-Vilmány mh.

Göncruszka mh.

Gönc mh.

Zsujta mh.

Hidasnémeti

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

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 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 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. 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?

Vonalismeret: 102 sz. vasútvonal Kál-Kápolna - Kisújszállás V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Kál-Kápolna
Erdőtelek mrh.
Erdőtelek ipvk.
Heves
Hevesvezekény mh.
Tarnaszentmiklós
Kisköre
Kisköre-Tiszahíd mh.
Abádszalók mrh.
Kunhegyes
Előhát mh.
Bánhalma-Halastó mh.
Kenderes mh. ipvk.
Kisújszállás

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

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 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 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?

Vonalismeret: 106 sz. vasútvonal Debrecen - Nagykereki V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Debrecen

Mikepércs mh.

Sáránd

Derecske mrh.

Derecske-Vásártér mh.

Konyár

Konyári Sóstófürdő mh.

Pocsaj-Esztár

Kismarja mrh.

Nagykereki

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

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 ‰-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?

Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen - Füzesabony V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Debrecen
Derék utca mh.
Tócsövölgy
Nyugati ipari park mh.
Kismacs mh.
Látókép mh.
Macs
Nagymacs
Nagyhát mh.
Balmazújváros
Kónya mh.
Hortobágy
Hortobágyi Halastó mh.
Gyökérkút mh.
Ohat-Pusztakócs
Egyek
Egyek 605/606 szelvény ipvk. pvh.
Tiszafüred
Poroszló
Kétútköz mh.
Egerfarmos mrh.
Mezőtárcány mrh.
Füzesabony

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 felsővezeteki 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

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 kijáratí 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 ‰-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 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 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 vonatszeméllyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) 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?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) 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 bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Tócióvölgy -Tiszalök V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Tócióvölgy
Nyulas ipvk.
Józsa mh.
Hajdúszentgyörgy mh. ipvk.
Zelemér mh. ipvk.
Hajdúböszörmény
Hajdúvid mh.
Hajdúdorog
Hajdúnánás
Hajdúnánás-Vásártér mh.
Hajdúnánás 462/463 szelvény ipvk.
Tedej mh.
Tiszavasvári 520/521 szelvény ipvk. pvh.
Tiszavasvári
Egyházerdő mh.
Szorgalmatos mh.
Tiszalök

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

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 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 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 ‰-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 mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényzorompó 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 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 kocsikisozás 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 tüzesetek esetén?
33. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?
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 kocsikisozás 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 tüzesetek esetén?
33. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Vonalismeret: 116 sz. vasútvonal Nyíregyháza – Vásárosnamény V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Nyíregyháza

Nyíregyháza-EUROFRUKT ipvk. pvh.

Nyíregyháza-DUNAPACK ipvk.

Nyíregyháza külső

Oros mh. ipvk. pvh.

Napkor mh.

Apagy mrh.

Levelek-Magy mh.

Ófehértó

Ligettanya mh. ipvk.

Baktalórántháza

Vaja-Rohod

Rákócztanya mh.

Nyírmada

Vásárosnamény külső mh.

Vásárosnamény

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

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

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 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 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 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?

Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Újszeged V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Kétegyháza
Bánkút mh.
Medgyesegyháza
Magyarbánhegyes
Mezőkovácsháza felső mh.
Mezőkovácsháza
Végegyháza mh.
Végegyháza alsó mh.
Belsőkamaráspuszta mh.
Mezőhegyes
Csanádpalota mrh.
Nagylaki Kendergyár mh.
Nagylak mrh.
Magyarcsanád mh.
Apátfalva
Makó elágazás
Makó
Kiszombor megálló mh.
Kiszombor mrh.
Deszk mh.
Szőreg
Újszeged

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

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 ‰-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?
10. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
11. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
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. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
16. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdony személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
17. Hogyan értesül a mozdony személyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
18. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
19. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamódások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
20. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
21. Mi az eljárás, ha a KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
22. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
23. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
24. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
25. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?

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

Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Orosháza - Battonya V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Mezőtúr
Pusztabánréve mh.
Halászlak mh.
Szarvas
Sirató mh.
Csabacsúd felső mh.
Csabacsúd
Kisszénás
Kiscsákó mh.
Nagyszénás
Orosháza-Üveggyár mh.
Orosháza
Orosháza felső mh.
Kardoskút
Tótkomlós
Nagyér mh.
Ambrózfalva mh.
Pitvaros mh.
Mezőhegyes
Belsőperegpuszta mh.
Tompapuszta mh.
Battonya

A szolgálati helyek besorolása, fajtai, 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 felsővezeteki 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

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 ‰-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 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 tolómozdonnyal vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
10. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
11. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
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. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
16. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
17. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
18. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
19. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
20. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
21. Mi az eljárás, ha a KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
22. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
23. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
24. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
25. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?

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

Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Gyoma – Körösnagyharsány V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Körösnagyharsány mh.

Körösszakál

Komádi

Kótpusztá mrh.

Kótpusztá-TIG ipvk.

Vésztő

Szeghalom

Körösladány

Kéthalom mh.

Dévaványa

Gyoma

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

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

31. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?
32. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
33. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
34. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
35. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
36. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
37. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
38. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
39. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni
40. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
41. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Szeghalom - Püspökladány vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Szeghalom

Füzesgyarmat-MOL ipvk.

Füzesgyarmatfürdő mh.

Füzesgyarmat

Biharnagybajom BIMEKSZ ipvk. pvh.

Biharnagybajom AGRIMPEX ipvk.

Biharnagybajom

Sárrétudvari mh.

Szerep mh.

Hosszúhát mrh.

Püspökladány-Vásártér mh.

Püspökladány

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

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

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

Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Kecskemét V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Kőbánya-Kispest
Kispest
Kispest-Gránit ipvk.
Kispest elágazás
Pestszentimrei keresztezés
Pestszentimre felső mh.
Pestszentimre
Gyál felső mh.
Gyál
Felsőpakony mh.
Ócsa
Ócsai szőlők mh.
Inárcs-Kakucs
Dabas
Gyón mh.
Hernád mh.
Örkény
Táborfalva
Felsőlajos mh.
Lajosmizse
Lajosmizse alsó mh.
Klábertelep mh.
Felsőméntelek mh.
Méntelek mh.
Alsóméntelek mh.
Nagynyír mh.
Hetényegyháza
Úrihegy mh.
Miklóstelep mh.
Kecskemét-Máriaváros mrh.
Kecskemét alsó
Kecskemét

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

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 kijáratí 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 mozdony sorozatokra?
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 forgalom szabályozó 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. 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?

Vonalismeret: 147 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Orosháza V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Kiskunfélegyháza

Kiskunfélegyháza-Kunkert ipvk. pvh.

Kiskunfélegyháza-MVM OVIT ipvk.

Városi park mh.

Csongrádi úti tanyák mh.

Gátér

Kettőshalom mh.

Kónyaszék mh.

Csongrád alsó mh.

Csongrád

Hékéd mh.

Szentes

Dónát mh.

Pusztatemplom mh.

Fábiánsebestyén mh.

Újváros mh. ipvk. pvh.

Gádoros

Justhmajor mh.

Szentetornya mh.

Gyopárosfürdő mh.

Orosháza

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

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 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 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 ‰-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. 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?

Vonalismeret: 204 sz. vasútvonal Soroksári út – Soroksári út rendező V01-VT2026/1

Tudásanyag

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:

Soroksári út

Soroksári út rendező

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

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

33. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
34. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
35. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
36. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
37. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
38. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
39. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatkból, (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
40. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni
41. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tűzesetek esetén?
42. (KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

317 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Verőce - Királyrét vonal- szakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Verőce
Farakodó
Kismaros
Morgó
Börzsönyliget
Hártó-kút
Szokolya-Mányoki
Paphegy
Királyrét alsó
Királyrét

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

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

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 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 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?

Vonalismeret: 318 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Nagybörzsöny - Szob vonalszakasz V01-VT2024/1

Tudásanyag

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:

Szob
Szobi Gv telep
Malomkert
Barackos
Petyeráktanya
Máriakút
Malomvölgy
Márianosztra
Füstös-forrás
Vetettfű
Nagyírtás
Tolmácshegy
Kisírtás
Nagybörzsöny

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

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

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 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 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 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?

Vonalismeret: 319 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Kemence - Feketevölgy vasútvonal V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Kemence

Csarnapuszta mh.

Kőrózsa mh.

Godóvár

Feketevölgy kitérő

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

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

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 kijáratí 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 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. 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?

Vonalismeret: 341 sz. vasútvonal Adony - Adonyi Dunapart vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Adony

Adony-Dunapart rh.

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

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. 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?

Vonalismeret: 342 sz. vasútvonal Dunaújváros - Kikötő vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Dunaújváros

Dunaújváros-Oszlopgyártó ipvk.

Dunaújváros-Kikötő

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

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 kijáratí 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 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 ‰-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. 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?

Vonalismeret: 353 sz. vasútvonal Uzsa - Uzsabánya vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Uzsa

Uzsabánya

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

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

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 kijáratí 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 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?

Vonalismeret: 371 sz. vasútvonal Mezőkeresztes - Bükkábrány vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Mezőkeresztes-Mezőnyárád

Bükkábrány

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

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. 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 tolómozdonnyal vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

Vonalismeret: 372 sz. vasútvonal Nagyút - Visonta vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Nagyút

Visonta Kombinát

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

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. 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?

Vonalismeret: 390 sz. vasútvonal Baja (Dunaparti elágazás) - Baja Dunapart vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Baja (Dunapart elágazás)

Baja Dunapart

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

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

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 kijáratí 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 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?

Vonalismeret: 391 sz. vasútvonal Baja - Baja-külső vonalszakasz V01-VT2022/1

Tudásanyag

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:

Baja

Baja külső

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

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

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 kijáratí 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 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 ‰-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. 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?

Állomásismeretek

A vizsga leírása és módszertana valamennyi állomásismereti vizsga során

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 10 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Állomásismeret: Baja V01-VT2023/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályaaüzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
3. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
4. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
5. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?
2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Bátaszék V01-VT2023/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályaaüzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
3. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
4. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
5. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?
2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?

3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Budaörs V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?
4. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása
(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) a szolgálati helyen?

Állomásismeret: Dunakeszi V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályaüzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Ferencváros V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?
2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Ferencváros Keleti rendező V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályaüzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Ferencváros Nyugati Rendező V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Rákos V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Sárbogárd V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Siófok V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?
4. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása
(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

Állomásismeret: Soroksár-Terminál V01-VT2022/1

Tudásanyag

Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?

Állomásismeret: Soroksár V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályauzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?
4. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása
(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) a szolgálati helyen?

Állomásismeret: Székesfehérvár V01-VT2022/1

Tudásanyag

1. Szolgálati helyek

A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer

A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése

A forgalomszabályozás módja

A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

Kiágazások

A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai

Különleges előírások

2. Helyi ismeretek

Szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

Állomási felsővezetéki áramkörök

Tolatási körzetek

Vonatbefolyásolás

Tolatási módok

Útátjárók

Vonatbefolyásolás

3. Lejtviszonyok

A szolgálati hely lejtviszonyai

4. Értekezési lehetőségek

A szolgálati hely értekezési lehetőségei

A szolgálati helyeken alkalmazott tolatási rádiócsatornák

Vizsgakérdések

Szolgálati helyek

1. Ki a szolgálati hely pályaüzemeltetője és mely utasításrendszer van hatályban?
2. Hány részből áll a szolgálati hely?
3. Mekkora a szolgálati helyen található vágányok nyomtávolsága?
4. Mekkora a szolgálati helyre engedélyezett tengelyterhelés?
5. Melyek az átmenő fővágányok?
6. Mely nyíltvonalak csatlakoznak a szolgálati helyhez?
7. Milyen kiágazások találhatók a szolgálati hely területén?
8. Milyen, a szolgálati helyre vonatkozó adatokat tartalmaz a Műszaki Táblázat?
9. Melyek a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyhez kapcsolódó legfontosabb előírásai?
10. Milyen adatokat tartalmaz a Menetrendi Segédkönyv a szolgálati helyre vonatkozóan?
11. Milyen adatokat tartalmaz az Útvonalkönyv a szolgálati hely vonatkozásában?
12. Milyen saját célú vasúti pályák csatlakoznak a szolgálati helyhez?
13. Milyen szabályok szerint történik a saját célú vasúti pályák kiszolgálása?
14. Milyen egyéb szolgálati ágak vágányzatai találhatók a szolgálati helyen és milyen szabályok vonatkoznak ezen vágányzatok kiszolgálására?

Helyi ismeretek

1. Melyek a szolgálati hely kiszolgáló létesítményei?
2. Hogyan vannak kialakítva az állomási felsővezetéki áramkörök?
3. Milyen tolatási körzetek találhatók a szolgálati helyen?
4. Milyen vonatbefolyásoló berendezés működik a szolgálati helyen?
5. Milyen tolatási módok alkalmazhatók a szolgálati helyen?
6. Milyen útátjárók találhatók a szolgálati hely területén és ahhoz csatlakozó nyíltvonalak esetében?

Lejtviszonyok

1. Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
2. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
3. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

Értekezési lehetőségek

1. Milyen értekezési lehetőségek állnak rendelkezésre a szolgálati helyen?

2. Milyen távközlő berendezéseket használnak a forgalmi és tolatási feladatok végrehajtásához?
3. Milyen tolatási rádiócsatornák használhatók a szolgálati helyen?
4. Melyek az egy – egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?

Egyéb

1. Milyen rendkívüli rendelkezések vonatkoznak a szolgálati hely forgalmára és tolatására?
2. Milyen biztonsági előírásokat kell betartani a szolgálati helyen végzett munkavégzés során?
3. Melyek az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatásra vonatkozó előírásai?