

Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend

a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 13. § (5a) bekezdése alapján

2. Függelék: Típusismereti alapvizsgák

2.0 verzió
(2024.11.25.)

A típusismereti alapvizsgák leírása és módszertana egységesen

A típusismereti alapvizsga összetett vizsga, szóbeli és gyakorlati részből áll.

A szóbeli rész 4 kérdést tartalmazó, kihúzott tétel alapján, kifejtős válaszadásokkal. A vizsgakérdések megoszlása:

- 1 darab kérdés: Berendezések elhelyezkedése a járművön
- 1 darab kérdés: Berendezések kezelése
- 1 darab kérdés: Vezetési és működtetési sajátosságok
- 1 darab kérdés: Vezetéstechnikai ismeretek

A vizsgatételeket az adott típusismeretre vonatkozó képzési program Modulzáró ellenőrző kérdések/témakörök fejezetéből a vizsgabiztosnak kell összeállítani. Alkalmazott módszertan: hagyományos, kifejtős szóbeli válaszadások.

A gyakorlati vizsgarész vontatójárművön történik, a vezetési gyakorlat témakör vasúti társasági vizsga gyakorlati feladatok egy részének megoldásával. A konkrét vizsgafeladatokat a vizsgabiztos határozza meg az adott forgalmi/műszaki helyzetnek megfelelően. A gyakorlati vizsga időtartamát és az elvégzendő feladatokat a vizsgabiztos úgy határozza meg, hogy a vizsgázó alkalmassága vagy alkalmatlansága egyértelműen eldönthető legyen.

A típusismereti alapvizsgák esetében a „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények egységesen

A képzésben résztvevő a képzés végeztével ismerje:

- a jármű berendezéseinek elhelyezkedését, a berendezések helyes kezelésére szolgáló szabályokat, útmutatókat,
- az oktatott vontatójármű vezetési és működtetési sajátosságait, vezetéstechnikáját,
- a vontatójárműre jellemző hibákat, hibaforrásokat és azok megelőzésének és elhárításának módjait.

2.1. Függelék

Típusismeret: C 50 CA sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskeny nyomközű dízelmozdony

1. Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

2. Vasúti társasági vizsgakérdések

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony főkeret, és mozdonyszekrény kialakítását!
3. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony kerécsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony Cummins QSB 4.5 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony hűtővízköreinek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
13. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony Allison automata sebességváltó kialakítását, működését!
14. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
15. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
16. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony homokoló berendezésének kialakítását!
17. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
18. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony rögzítőfék kialakítását!

2. A berendezések kezelése

19. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!

20. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
21. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
22. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony irányváltójának használatát, kezelését!
23. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony fokozatváltójának használatát, kezelését!
24. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony villamos szekrény kialakítását!
28. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony Silex kijelző kialakítását!
29. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
30. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
31. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdonyon a sebességváltás mikéntjét!
32. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
33. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
34. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

35. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
36. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
37. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
38. Ismertesse a C50 sorozatú dízelmozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
39. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
40. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
41. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
42. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerősített keskenynyomközű dízelmozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

44. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

4. Vezetéstechnikai ismeretek

45. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
46. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
47. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
48. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotorjának indítását!
49. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony menet megkezdése előtti teendőket!
50. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony megindítását, a menetszabályozást!
51. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony irány- és fokozatváltójának kézzel való működtetését!
52. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
53. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vontatását!

2.2. Függelék

Típusismeret: C 50-Z keskeny nyomközű dízelmozdony

1. Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

2. Vasúti társasági vizsgakérdések

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony főkeret, és mozdonyszekrény kialakítását!
3. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony kerékcsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony Zetor Z 8002.12 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventillátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a C 50-Z sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a C 50-Z sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony sebességváltó kialakítását, működését!
15. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony ventillátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony levegős homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony légsűrítőjének kialakítását!
20. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony sűrítettlevegős rendszerét!
21. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony pedálos- és kézifék kialakítását!

2. A berendezések kezelése

22. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
23. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
24. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
25. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
26. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fokozatváltójának használatát, kezelését!
27. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
28. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
29. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
30. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony biztosítótáblájának kialakítását!
31. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
32. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
33. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdonyon a sebességváltás mikéntjét!
34. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
35. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
36. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

37. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
38. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
39. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
40. Ismertesse C 50-Z sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
41. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
43. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
44. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
45. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
46. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

4. Vezetéstechnikai ismeretek

47. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
48. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
49. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
50. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
51. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
52. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
53. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony irányváltójának működtetését!
54. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fokozatváltójának működtetését!
55. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdonyon az üzemén kívül helyezés végrehajtását!
56. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vontatását!

2.3. Függelék

Típusismeret: CDH-50 keskeny nyomközű dízelmozdony

1. Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

2. Vasúti társasági vizsgakérdések

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony kerékcspágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony D242 (MTZ 80) típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventillátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a CDH-50 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a CDH-50 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony hidrosztatikus erőátviteli berendezésének kialakítását, működését!
15. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony ventillátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony kézifék kialakítását!

2. A berendezések kezelése

20. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
21. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
22. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
23. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
24. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony biztosítótáblájának kialakítását!
28. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
29. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
30. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
31. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
32. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

33. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
34. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

35. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
36. Ismertesse CDH-50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
37. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
38. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
39. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
40. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
41. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
42. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

4. Vezetéstechnikai ismeretek

43. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
44. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
45. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
46. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
47. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
48. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
49. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony irányváltójának működtetését!
50. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
51. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vontatását!

2.4. Függelék

Típusismeret: CDH-50-D keskeny nyomközű dízelmozdony

1. Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

2. Vasúti társasági vizsgakérdések

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony kerékcsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony Deutz TCD 20-12L04-2V típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventillátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a CDH-50-D sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a CDH-50-D sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony hidrosztatikus erőátviteli berendezésének kialakítását, működését!
15. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony ventillátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony levegős működtetésű homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony légsűrítőjének kialakítását!
20. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony sűrítettlevegős rendszerét!
21. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony légfék kialakítását!
22. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony rugóerő tárolós rögzítőfék kialakítását!

2. A berendezések kezelése

23. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
24. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
25. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
26. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
27. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
28. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
29. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
30. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony biztosítóablájának kialakítását!
31. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
32. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
33. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
34. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
35. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

36. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
37. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
38. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
39. Ismertesse CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
40. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
41. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
42. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
44. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
45. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

4. Vezetéstechnikai ismeretek

46. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
47. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
48. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
49. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
50. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
51. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
52. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony irányváltójának működtetését!
53. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
54. Ismertesse a CDH-50-D sorozatú mozdony vontatását!

2.5. Függelék

Típusismeret: 490-2 (Resita gőzmozdony)

1. Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

2. Vasúti társasági vizsgakérdések

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) mozdonykeret kialakítását!
2. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) általános kialakítását, főbb adatait!
3. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) főbb egységeinek elhelyezését, a jármű általános elrendezését!
4. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezeti egységének elhelyezését!
5. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) homlokoldali vonó- és ütközőkészülékét!
6. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) védházának kialakítását!
7. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) futó- és hordművét!
8. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kerékpár és tengelyág kialakítását!
9. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kerékpárok bekötését!
10. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) nyomkarima vékonyítását, kerékpárok oldaljátékát!
11. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) ívbeállítását!
12. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) felfüggesztését, rugózását!
13. Milyen kialakítású 490-2 (Resita gőzmozdony) kazánja?
14. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) tüzszekevényét és csövezését!
15. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) túlhevítő kialakítása?
16. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) hamuládáját!
17. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) füst-, és hamuszekevényét!
18. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kazántartozékait!
19. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) tüzelőajtó kialakítását!
20. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gőzszabályozóját!
21. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) víztisztító berendezését!
22. Mit ért a 490-2 (Resita gőzmozdony) egyéb kazánszerelvényein?
23. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) lövetyűjét!
24. Milyenek a 490-2 (Resita gőzmozdony) feszmérői?
25. Mi a szerepe a 490-2 (Resita gőzmozdony) vízállásmutatójának?
26. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) lefuvatóváltóit!
27. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) locsoló ejektorát!
28. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) füstszekevény fecskendőjét!
29. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezetének általános felépítését!
30. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) hengerelrendezése?
31. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezeti szerelvényei?
32. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezérművét!
33. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) sűrített levegős hálózatát, fékrendszerét!
34. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) sűrített levegő termelését és tárolását!
35. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) légsűrítőt!
36. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) sarok gőzszelepét!
37. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) önműködő nyomásszabályozóját!

2. Berendezések kezelése

38. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezetőfülke kialakítása?
39. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kezelőszerveit, műszereit, annak jelzéseit és értelmezésüket!
40. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezetőfülke elrendezése, kialakítása?
41. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezetőfülkében található különféle kezelőszerveket, mérőműszereket!
42. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) szabályozóját és pozícióit, reteszelését!

43. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
44. Mit ért a 490-2 (Resita gőzmozdony) közlekedésbiztonsági berendezésein?
45. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) sebességmérő berendezését!
46. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) tűzoltó készülékeit és elhelyezésüket!
47. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kürt, jelzőlámpa, világítási berendezéseit!
48. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) fékberendezésének kezelését!
49. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
50. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) légfékberendezések kezelését!
51. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) víztelenítése?

3. Vezetési és működtetési sajátosságok

52. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kazánsérüléseit és azok megelőzését!
53. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) hőtágulás okozta kazánsérülései?
54. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) kazánkő okozta sérülései?
55. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) égéstermékek okozta sérülései?
56. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) helytelen kezelés okozta kazánsérüléseit!
57. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezeti hibáit és azok javítását!
58. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) helytelen beállítások miatt előforduló hibáit!
59. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kenési hiányosságok okozta hibáit!
60. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) fékberendezés meghibásodásait!
61. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) nyomásszabályzó hibáit!
62. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kormány szelep hibáit!
63. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) hajtómű mechanikus hibáit!
64. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) járműszerkezetének jellemző meghibásodásait!
65. Hogyan történhet a 490-2 (Resita gőzmozdony) hibajelenségeinek felfedezése, azonosítása?

4. Vezetéstechnikai ismeretek

66. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) üzembe helyezése, üzemeltetése?
67. Mik a teendők 490-2 (Resita gőzmozdony) üzembe helyezése előtt és közben?
68. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) felfűtése?
69. Mik a 490-2 (Resita gőzmozdony) menet megkezdése előtti teendők?
70. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) megindítása?
71. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) menetszabályozása?
72. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) üzemen kívül helyezése?
73. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) gőzben tartása?
74. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) hidegen történő elvontatása?