



# Vizsgaszabályzat és eljárási rend

Technical Services Hungaria Járműjavító Kft.

Hatályba léptetés időpontja:



Technológiai és Ipari Minisztérium  
Vasúti Hatósági Főosztály  
JÓVÁHAGYOM a  
VIIF/7920/1/2022-TIM sz. alatt

  
Hegedűs Zsolt



## Tartalom

1. A vizsgaszabályzat és eljárási rend alkalmazása .....	1
1.1. A vizsgaszabályzat és eljárási rend hatálya .....	1
2. A vasúti társaság elérhetősége .....	2
2.1. Elérhetőségek .....	2
2.2. A személyes ügyfélfogadás rendje .....	2
3. Másodlatok kiállítása .....	2
4. Alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése .....	2
5. Elővizsgát követő alapvizsgák .....	2
6. Részalapvizsgák .....	2
7. Eltérés vizsgák .....	2
8. Az időszakos vizsga szervezése .....	2
9. Soron kívüli időszakos vizsga szervezése .....	2
10. A vizsgahelyszín és a vizsgaidőpont kijelölése .....	2
11. A vizsgabiztos kijelölése .....	2
12. A vizsgák előkészítése, bejelentése .....	2
13. A vizsgahelységek komfortja és felszereltsége .....	2
13.1. Szóbeli vizsgatevékenység esetén .....	2
13.2. Gyakorlati vizsgatevékenység esetén .....	2
14. Eljárás, ha a vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége nem megfelelő .....	2
15. A vizsgabiztos feladatai .....	2
15.1. Teendők a vizsga megkezdése előtt .....	2
15.2. Teendők a vizsgatevékenységek során .....	2
15.3. Teendők a vizsga befejezése után .....	2
16. A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli események kezelése .....	2
17. A vizsgáztató szervezet okmányainak kiállítása .....	2
18. A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztése és a vizsgától való eltiltása .....	2
19. A vizsgán történő részvételi szándék bejelentése .....	2
20. A távolmaradás igazolásának formája .....	2
21. A vizsgák okmányai .....	2
22. A más vasúti társaságnál vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése .....	2
22.1. Típusismeret alapvizsga elismerése .....	2
22.2. Vonal-, állomás-, illetve helyismeret alapvizsga elismerése .....	2
22.3. Egyéb alapvizsgák elismerése .....	2
23. Alapvizsga halasztása .....	2
24. Egyeztetési eljárás .....	2
25. A vizsgaszabályzat hatálya, közzététele, módosítása .....	2
26. Függelékek .....	2
26.1. Típusismeret: 288H sorozatú dízelmozdony .....	2
26.2. Típusismeret: 328H sorozatú dízelmozdony .....	2
26.3. Típusismeret: 9902H sorozatú dízelmozdony .....	2
26.4. Helyismeret: TS Hungaria Zrt. sajátcélú vasúti pálya .....	2
26.5. Időszakos vizsgák módszertana .....	2
27. Mellékletek .....	2

### 1. A vizsgaszabályzat és eljárási rend alkalmazása

Az vizsgaszabályzat és eljárási rend a 19/2011. (V. 10.) NFM rendeletben (KR) meghatározott vasúti társasági vizsgák előkészítését és végrehajtását szabályozza.

Az utasítás azokra a kérdéskörökre vonatkozóan tartalmaz előírásokat, amelyek a KR-ben nem szabályozottak.

#### 1.1. A vizsgaszabályzat és eljárási rend hatálya

- A vizsgaszabályzat és eljárási rend személyi hatálya a TS Hungaria PE Kft. (TS Hungaria) biztonságirányítási rendszerében meghatározott munkakörökben foglalkoztatott személyekre (továbbiakban: vizsgázókra), valamint a vizsga megszervezésében és lebonyolításában közreműködőkre terjed ki.
- A vizsgaszabályzat és eljárási rend területi hatálya Magyarország területe.
- A vizsgaszabályzat és eljárási rend tárgyi hatálya a KR-ben előírt szabályozásokra vonatkozik.
- A vizsgaszabályzat és eljárási rend a hatósági jóváhagyást követő 15. napon lép hatályba és visszavonásig érvényes.

### 2. A vasúti társaság elérhetősége

#### 2.1. Elérhetőségek

- A vizsgáztató szervezet neve: Technical Services Hungaria Járműjavító Kft.
- A vizsgáztató szervezet címe: 3527 Miskolc, Kandó Kálmán tér 1
- A vizsgáztató szervezet honlapja:  
<https://www.railcargo.com/hu/vallalatunk/nemzetkoezi/magyarorszag/leanyvallalataink>
- A vizsgáztató szervezet levelezési címe: megegyezik a székhely címével.

#### 2.2. A személyes ügyfélfogadás rendje

Személyes ügyfélfogadás telefonon vagy e-mailben előre egyeztetett időpontban történik. Az időpontegyeztetéshez az elérhetőségek a TS Hungaria honlapján megtalálhatóak.

### 3. Másodlatok kiállítása

Másodlat a KR 34. § (1a) bekezdésében felsorolt esetekben állítható ki. A másodlat kiállítására vonatkozó kérelmet a kérelmező írásban; elektronikusan, postai úton, vagy időpontegyeztetés után személyesen nyújthatja be.

A kérelemnek tartalmaznia kell:

- a vizsgázó természetes személyazonosító adatait (név, születési név, születési hely, születési idő, anyja neve)
- a vizsga időpontját, helyszínét,
- a vizsga megnevezését,
- a vizsga típusát,
- a kérelmező levelezési címét,
- a kérelmező aláírását (elektronikusan benyújtott kérelem esetén a NISZ AVDH szolgáltatásával elektronikusan aláírva).

A másodlaton fel kell tüntetni a „Másodlat” szöveget, a kiállító aláírását, a dátumot, és a kiállító bélyegzőjét.

A másodlat átadásáról átvételi elismervényt kell készíteni.

A másodlatok a vizsgabiztos aláírása nélkül is hitelesek.

### 4. Alapvizsgára bocskítás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

A képzőszervezet akkor jelentheti be a képzésben résztvevőt alapvizsgára, ha a résztvevő a képzési programban előírt beszámolási kötelezettségét teljesítette és megfelelt a képzésben való részvétel feltételeinek. A TS Hungaria vasútszakmai vezetője a feltételek meglétét a képzőszervezettel együttműködve ellenőrzi.

### 5. Elővizsgát követő alapvizsgák

Az elővizsgát követő alapvizsgákat az alapvizsgákra vonatkozó rendelkezések értelemszerű alkalmazásával kell előkészíteni és lebonyolítani, figyelembe véve a biztonságirányítási rendszer előírásait is.

### 6. Részalapvizsgák

A TS Hungaria részalapvizsgát nem szervez.

### 7. Eltérés vizsgák

A TS Hungaria eltérés alapvizsgát nem szervez.

### 8. Az időszakos vizsga szervezése

Az időszakos vizsgákat olyan időpontra kell megszervezni, hogy az esetleges javító- vagy pótvizsga az alapvizsga érvényességi idején belül megszervezhető legyen.

Az időszakos vizsgára bocskítás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése a vasútszakmai vezető feladata, a regisztrált szervezettel együttműködve.

### 9. Soron kívüli időszakos vizsga szervezése

A soron kívüli időszakos vizsgákat az időszakos vizsgákra vonatkozó rendelkezések értelemszerű alkalmazásával kell előkészíteni és lebonyolítani.

Az soron kívüli időszakos vizsgára bocskítás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése a vasútszakmai vezető feladata, a képzőszervezettel együttműködve.

### 10. A vizsgahelyszín és a vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját a TS Hungaria, mint vizsgáztató szervezet jelöli ki. Méltánylást érdemlő esetben a vizsga időpontja az általános munkaidőn kívül is eshet.

### 11. A vizsgabiztos kijelölése

A vizsgabiztost olyan időben kell felkérni, hogy a KR-ben szabályozott határidők tarthatóak legyenek. A vizsgabiztost a vasútszakmai vezető jelöli ki.

### 12. A vizsgák előkészítése, bejelentése

A munkavállaló az elektronikus vizsgabejelentő felületen jelenthető be alap- illetve időszakos vizsgára. Az elektronikus felülethez való hozzáférés iránti kérelmet a Vasúti Vizsgaközpont Vasúti Vizsgaszervezési Osztályhoz kell benyújtani.

A vasúti társasági alap- illetve időszakos vizsgák esetében a bejelentéseket a képzőszervezetnek a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell.

A vizsgahelyszín, illetve a vizsgához szükséges eszközök biztosítása a vasútüzem-vezető feladata.

Sikertelen vagy elmulasztott alapvizsga esetén a pót-és javítóvizsgák bejelentése az alapvizsgára történő bejelentés szerint történik.

Sikertelen vagy elmulasztott időszakos vizsga esetén a pót-és javítóvizsgák bejelentése - a R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meg nem haladó időben - az időszakos vizsgára történő bejelentés szerint történik.

### **13. A vizsgahelységek komfortja és felszereltsége**

A vizsgáztatásra biztosított helyiségnek a vizsgáztatáshoz szükséges mértékben világosnak, megfelelő hőmérsékletűnek, a helyiségnek és a bútorzatnak tisztának kell lennie. A helyszínen kiszolgáló helyiségnek – WC-mosdó – kell lenni. A vizsgaeredmények rögzítéséhez és a vizsgához kapcsolódó nyilatkozatok, okmányok kinyomtatásához szükséges eszközöket (beállított számítógép vagy laptop, beállított nyomtató), anyagokat (nyomtatópapír) és beállított internetkapcsolatot valamint az eszközök működtetéséhez szükséges áramforrást biztosítani kell.

A megfelelő vizsgahelyszín és annak megfelelő felszereltségének, továbbá a gyakorlati vizsgatevékenységhez a jármű biztosítása a vizsgát előkészítő képzőszervezet vagy regisztrált szervezet feladata és kötelessége.

#### **13.1. Szóbeli vizsgatevékenység esetén**

Az egyszerre vizsgázók létszámának megfelelő tanulóasztalok vagy padok és székek. Oktatói asztal és szék. A vizsgahelyiségen kívül várakozó helyiség. Megfelelő mennyiségű ruhafogas.

#### **13.2. Gyakorlati vizsgatevékenység esetén**

Az egyszerre vizsgázók létszámának megfelelő tanulóasztalok vagy padok és székek. Oktatói asztal és szék. A vizsgahelyiségen kívül várakozó helyiség. Megfelelő mennyiségű ruhafogas.

### **14. Eljárás, ha a vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége nem megfelelő**

A vizsgahelyiségek komfortjának megítélése a vizsgabiztos feladata. A vizsga során rendelkezésre kell állnia a vizsgajegyzőkönyvek és vizsgaigazolások elkészítéséhez szükséges technikai feltételeknek.

Ha a vizsgabiztos megállapítja, hogy a vizsgahelyszín komfortja vagy felszereltsége a vizsga lebonyolításához nem megfelelő, ezt a tényt jelzni a TS Hungaria vagy a közreműködő szervezet képviselőjének.

Amennyiben a hiányosságok közösen egyeztetett határidőn belül nem szüntethetők meg, a vizsga elmarad. A vizsga elmaradásáról és annak okáról a vizsgabiztos a TS Hungaria-t haladéktalanul értesíti.

Ilyen esetben vizsgabiztos a vizsgán résztvevők számára eredményt nem rögzít, vizsgajegyzőkönyvet nem állít ki. A vizsga újabb bejelentést követően tartható meg.

### **15. A vizsgabiztos feladatai**

A vasútszakmai vezető a vizsgatételeket, vizsgakérdéseket, vizsgafeladatokat vagy vizsgateszteket és azok javítókulcsait a vizsgabiztosoknak a vizsgát megelőzően átadja. A tesztlap, feladatlap vagy megoldó kulcs elvesztéséről, sérüléséről – az eset és a körülmények tényszerű leírása mellett – a vizsgabiztos a vasútszakmai vezetőt haladéktalanul e-mailben értesíti.

A vizsgázó a Nyilatkozat (2. melléklet) nyomtatványon teszi meg előírt nyilatkozatát, amit a vizsgát megelőzően a vizsgabiztos kinyomtat.

#### **15.1. Teendők a vizsga megkezdése előtt**

- A vizsgabiztos a vizsga megkezdése előtt, a vizsga kezdési időpontjában egyeztetési a vizsgázók névsorát az ott megjelentekkel.
- Az egyeztetés alkalmával nem jelentkező vizsgázók nevét egy alkalommal újra ismételtelen fel kell olvasni abban az esetben, ha ettől eredmény várható.
- A tájékoztató megkezdését (a teremajtó becsukását) követően érkező vizsgázókat már nem szabad fogadni, ezen vizsgázók vizsgájukat már nem kezdhetik meg.
- A vizsgabiztos a vizsga megkezdésekor – az üdvözlést és a bemutatkozást követően – tájékoztatót tart, ismerteti a vizsgával kapcsolatos tudnivalókat:

- a vizsga neve, típusa,
- a vizsga helye, időtartama, lebonyolításának módja,
- segédeszköz használat lehetősége,
- pontozás, értékelés,
- felfüggesztés, eltiltás.
- A vizsga időtartama alatt a vizsgáztatást végző vizsgabiztosnak a vizsgateremben kell tartózkodnia.
- A vizsgázónak nyilatkozatot (2. melléklet) kell tennie arról, hogy nem áll jogerős bírósági ítélettel kiszabott, letiltandó szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás, vagy vasúti járművezetéstől eltiltás büntetés hatálya alatt.

### 15.2. Teendők a vizsgatevékenységek során

A vizsgabiztos

- gondoskodik arról, hogy a vizsgázók meg nem engedett segédeszközt ne használjanak,
- ellenőrzi az írásbeli vizsgák során használt lapok (tesztlapok) fejlécének helyes és valós kitöltését,
- szükség esetén él felfüggesztési és eltiltási jogkörével,
- válaszol a vizsgázók vizsgával kapcsolatos kérdéseire.

### 15.3. Teendők a vizsga befejezése után

A vizsgabiztos

- szóbeli vizsga esetén tájékoztatja a vizsgázókat az általuk elért eredményről,
- értékeli az írásbeli (teszrendszerű) vizsgák eredményét,
- elkészíti és átadja a vizsgázónak a vizsga eredményét bizonyító okiratot,
- átadja a vizsgáztató szervezetnek vagy a lebonyolítással megbízott szervezetnek a vizsgáztató szervezetet illető okirati példányokat.
- rögzíti a vizsgaeredményeket a Vizsgaközpont számítógépes rendszerében.

## 16. A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli események kezelése

Rendkívüli eseménynek minősül minden olyan zavaró körülmény, amely a vizsgáztatás megszokott menetét megzavarja, előírászerű lefolytatását megakadályozza, vagy a vizsgázó teljesítményének objektív megítélését akadályozza, így különösen:

- személyazonosság tekintetében a vizsgabiztos megtevéstése vagy annak megkísérlése,
- meg nem engedett segédeszköz használata, illetve a vizsgadokumentációról bármilyen feljegyzés vagy fényképfelvétel készítése vagy annak megkísérlése,
- a vizsgabiztos döntésének befolyásolására való törekvés,
- a vizsga rendjének megzavarása vagy annak megkísérlése,
- a vizsgaterem, vizsgapálya, vizsgahelyszín, jármű, gép, vizsgázó, járművezető alkalmatlansága, rendkívüli időjárási körülmény, stb.

A rendkívüli eseményről – az eset ténytiszta leírása és az érintettek személyes adatainak megadása mellett – a vizsgabiztos a vasútszakmai vezetőt haladéktalanul e-mailben értesíti.

## 17. A vizsgáztató szervezet okmányainak kiállítása

Az alapvizsgáról hárompéldányos, az időszakos vizsgáról négypéldányos jegyzőkönyvet kell készíteni.

A vizsgajegyzőkönyveket és vizsgaigazolásokat lehetőség szerint a vasúti vizsgaközpont (VVK) nyilvántartó rendszeréből kell nyomtatni. Amennyiben ez nem lehetséges, a nyomtatványokat a vizsgáztató szervezet kötelessége előkészíteni.

A vizsgaigazolásokat és vizsgajegyzőkönyveket egyedi azonosítóval (pl. iktatószám) kell ellátni, fel kell rajtuk tüntetni a vizsgaszervező vasúti társaság megnevezését.

A VVK nyilvántartó rendszeréből nyomtatott vizsgadokumentumokat – amennyiben azokon a vizsgáztató szervezet megnevezés ne szerepel – „Vizsgáztató szervezet: TS Hungaria Kft.” felülbélyegzéssel kell ellátni.

A vizsga dokumentációját a vasútszakmai vezető irattározza, a vasúti társaság irattározásra vonatkozó szabályainak figyelembevételével

## 18. A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztése és a vizsgától való eltiltása

A vizsgabiztos a képzésben részt vevő vizsgáztatását felfüggeszti, és a képzésben részt vevőt az alapvizsgától eltiltja az alábbi esetekben:

- természetes személyazonosító adatait illetően a vizsgabizottságot (vizsgabiztost) megtévesztette, vagy azt megkísérelte,
- a vizsgabizottság (vizsgabiztos) döntését jogtalan előny adásával vagy erre vonatkozó ígéretével befolyásolni törekedett.

A vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgázó vizsgáztatását felfüggeszti, és a vizsgázót az alapvizsgától legalább egy, de legfeljebb hat hónap időtartamra eltiltja, ha a vizsgázó

- a vizsgán szeszessítettől vagy anyagtól vagy szertől befolyásolt állapotban jelent meg,
- a vizsgán meg nem engedett segédeszközt használt, vagy annak használatát megkísérelte,
- a vizsga rendjét zavarta.

A vizsgabiztos a felfüggesztés tényét az elektronikus eredményrögzítő felületen rögzíti, valamint a vasútüzem-vezetőt értesíti.

A vizsgázó vizsgájának felfüggesztése, vagy a vizsgázó eltiltása arra a vizsgatevékenységre vonatkozhat, amelynek teljesítése során a felfüggesztésre vagy eltiltásra okot adott. Az eltiltás időtartamának arányosnak kell lennie az azt előidéző okkal.

## 19. A vizsgán történő részvételi szándék bejelentése

A KR-ben meghatározott személy(ek) a vizsgán történő részvételi szándékukat írásban jelezhetik. A részvételi szándékot a vizsgaszervező vasúti társaságnak kell jelezni a KR-ben meghatározott határidő betartásával.

A kérelmet a kérelmező írásban; elektronikusan, postai úton, vagy időpontegyeztetés után személyesen nyújthatja be.

A részvételi szándék bejelentésekor az alábbi adatokat kell közölni:

- a vizsgázó természetes személyazonosító adatait (neve, születési neve, születési ideje, anyja neve),

- a vizsga adatait (megnevezését, típusát, helyszínét, időpontját),
- a résztvevő természetes személyazonosító adatait (neve, születési neve, születési ideje, anyja neve),
- a részvételi szándék igazolását (KR rendelkezéseinek megfelelően)
- a résztvevő elérhetőségi adatait (telefonszám, e-mail),
- a kérelmező aláírását (elektronikusan benyújtott kérelem esetén a NISZ AVDH szolgáltatásával elektronikusan aláírva).

A TS Hungaria a kitöltött vizsgaidőpont előtt legalább 48 órával közli döntését a vizsgán való részvételről a kérelmezővel, az általa megadott elérhetőségi adatok egyikén.

## 20. A távolmaradás igazolásának formája

A vizsgázó távolmaradását a vasútszakmai vezető igazolhatja. A vizsgázó távolmaradásának igazolását a vasútszakmai vezető kizárólag rávezeti a vizsgáztató szervezet példányára, valamint rögzíti az elektronikus nyilvántartó felületen.

## 21. A vizsgák okmányai

Amennyiben a 17. pont szerinti okányok nyomtatása a vizsgaközpont számítástechnikai rendszeréből nem lehetséges, a mellékletek szerinti alap-és időszakos vizsgajegyzőkönyvet, valamint alapvizsga-igazolás nyomtatványokat kell használni.

## 22. A más vasúti társaságnál vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése

### 22.1. Típusismeret alapvizsga elismerése

A TS Hungaria a más vasúti társaság által szervezett alapvizsgán megszerzett típusismeret alapvizsgát feltétel nélkül elismeri.

### 22.2. Vonal-, állomás-, illetve helyismeret alapvizsga elismerése

A TS Hungaria a más vasúti társaság által szervezett alapvizsgán megszerzett vonal-, állomás-, illetve helyismeret alapvizsgát feltétel nélkül elismeri.

### **22.3. Egyéb alapvizsgák elismerése**

A 22.1-2 pontokban fel nem sorolt alapvizsgákat a TS Hungaria abban az esetben ismeri el,

- ha a képzési programban szereplő tudásanyag megegyezik a Vasúti Vizsgaközpont által közzétett követelményekkel, vagy
- ha a felvételi eljárás részét képező elbeszélgetésen az elvárt tudásanyagot felmérő szóbeli kérdésekre a felvételiző helyes választ ad.

### **23. Alapvizsga halasztása**

Szabályozást nem igényel. A KR 18.§ (8) bekezdése kifejezetten a vizsgaközpont számára teszi lehetővé az alapvizsga halasztásának engedélyezését.

### **24. Egyeztetési eljárás**

Az egyeztetési eljárás a vizsgáztatással kapcsolatos döntés meghozatalától számított 5 napon belül kezdeményezhető.

Az egyeztetési eljárás indítása iránti kérelemnek tartalmaznia kell az egyeztetést kezdeményező nevét, a képviselt szervezet nevét, a KR 35/E § szerinti jogállását, az egyeztetés alapjául szolgáló döntés pontos tárgyát, az egyeztetési eljárás kezdeményezésének okát.

A vizsgáztató szervezet az egyeztetés eredményéről írásban értesíti az egyeztetést kezdeményezőt.

A benyújtott kérelem alapján a vasútüzem-vezető az egyeztetési eljárást lefolytatja, szükség esetén személyes egyeztetést, intézkedést kezdeményez, majd az egyeztetés eredményéről az egyeztetést kezdeményezőt írásban értesíti.

A vizsgatevékenységnél felmerülő véleménykülönbség esetén, ha a helyszínen a véleménykülönbség nem tisztázható, annak feloldása egyeztetési eljárás keretében történik.

### **25. A vizsgaszabályzat hatálya, közzététele, módosítása**

Jelen szabályzat a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyását követően, legkorábban a vizsgáztató szervezet honlapján történő közzétételt követő 15. napon lép hatályba.

A TS Hungaria a szabályzatot legalább évente felülvizsgálja, és az időközben bekövetkezett változásokat figyelembe véve aktualizálja. A módosítás alkalmazásához – a függelékek módosítása kivételével – a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyása szükséges. A módosítást a hatálybalépése előtt legkésőbb 15 nappal korábban a honlapján közzéteszi.

A TS Hungaria vizsgaszervező vasúti társaságként csak típusismeret, vonalismeret (állomásismeret, helyismeret) vizsgákat szervez. Felmerülő szükség esetén a Vizsgaszabályzat és eljárási rendet módosítani kell.

### **26. Függelékek**

A függelékek az egyes vizsgák megnevezését, ismeretanyagát, a vizsgákhoz tartozó vizsgafeladatokat és az alapvizsgák lebonyolításának módszertanát tartalmazzák.

A függelékek a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend Függelékek címen papíron és elektronikus formában kerül kiadásra. A TS Hungaria a függelékeket, azok módosítását és hatályon kívül helyezését a honlapján teszi közzé.

### **26.1. Típusismeret: 288H sorozatú dízelmozdony.**

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

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

#### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

#### **Tudásanyag**

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

- 1.1 A mozdony alváza, a szekrény felépítése
  - 1.1.1 A főkeret ismertetése, a mozdonyszekrény kialakítása
  - 1.1.2 A géptér felépítése, belső elrendezése
- 1.2 A futó- és hordmű
  - 1.2.1 A futómű felépítése, a tengelygy kialakítása
  - 1.2.2 A mozdony főkeretének felfüggesztése, rugózás, lengéscsillapítás
- 1.3 A motornyomatek és a vonóerő átadása
  - 1.3.1 A motornyomatek átadása, a hajtás felépítése
  - 1.3.2 A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a mozdony vonókészülékére



- 1.4 A mozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere
  - 1.4.1 A mozdonyba épített dízelmotor főbb szerkezeti elemei, azok kialakítása
  - 1.4.2 Hűtőkörök, ventilátorok, hűtőszabályozás
  - 1.4.3 A kenőolajrendszer elemei
  - 1.4.4 A tüzelőanyag-rendszer elemei
  - 1.4.5 A regulátor működése
- 1.5 A mozdony erőátviteli rendszere
  - 1.5.1 A hajtási rendszer felépítése
  - 1.5.2 Az irányváltó, tengelyhajtás
- 1.6 A mozdony segédüzemi berendezései
  - 1.6.1 A hűtőventilátorok hajtása
  - 1.6.2 Az akkumulátor és töltő
- 1.7 A mozdony fékrendszere
  - 1.7.1 A mozdony fékalkatrészei, működése

## 2 Berendezések kezelése

- 2.1.
  - 2.1 A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük
    - 2.1.1 A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
    - 2.1.2 A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása
    - 2.1.3 A menetszabályozás ismertetése
    - 2.1.4 A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
  - 2.2 Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések
    - 2.2.1 A dízelmotor védelmi berendezései
    - 2.2.2 A dízelmotor jelzőberendezései
  - 2.3 Közlekedésbiztonsági berendezések
    - 2.3.1 Kürtök, jelzőlámpák
    - 2.3.2 Világítási berendezések
  - 2.4 A mozdonyok vezérlése, szabályozása
    - 2.4.1 A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlése
  - 2.5 A mozdony fékberendezésének kezelése
    - 2.5.1 A fékezési jellemzők

## 3 Vezetési és működtetési sajátosságok

- 3.1 A mozdony főbb adatai, jellemzői
  - 3.1.1 A mozdony általános leírása, főbb adatai, lehetséges vasúti feladatai
  - 3.1.2 A mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása
- 3.2 A dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodása
  - 3.2.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
  - 3.2.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
- 3.3 A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
  - 3.3.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
  - 3.3.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
- 3.4 A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
  - 3.4.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
  - 3.4.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

- 3.5 A fékrendszer jellemző meghibásodásai
  - 3.5.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
  - 3.5.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

## 4 Üzembe helyezés, üzemeltetés

- 4.1 Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben
- 4.2 A motor beindítása előtti teendők
- 4.3 A dízelmotor indítása
- 4.4 A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5 A jármű megindítása
- 4.6 Menetszabályozás
- 4.7 Üzemen kívül helyezés
- 4.8 A jármű elvontatása

## Hatósági vizsgakérdések

### Berendezések elhelyezkedése a járművön

- 1 Ismertesse a mozdonyalváz és szerény felépítését!
- 2 Ismertesse a mozdony főkeret, és mozdonyszekrény kialakítását!
- 3 Ismertesse a mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
- 4 Ismertesse a mozdony futómű felépítését!
- 5 Ismertesse a mozdony főkeretének függőszétét, rugózását, lengéscsillapítását!
- 6 Ismertesse a mozdony motornyomaték és a vonóerő átadását!
- 7 Ismertesse a mozdony hajtás és csapágyazás kialakítását!
- 8 Ismertesse a mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a mozdony vonókészülékére!
- 9 Ismertesse a mozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
- 10 Ismertesse a mozdony hűtőkör, hűtőszabályozás kialakítását!

### 11 Melyek a mozdony kenőolajrendszerének elemei?

### 12 Melyek a mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?

### 13 Ismertesse a regulátor felépítését, működését!

### 14 Ismertesse a mozdony hajtási rendszerének felépítését!

### 15 Ismertesse a mozdony akkumulátor és töltő működését!

### 16 Ismertesse a mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!

### 17 Ismertesse a mozdony főkeretre szerelt fékelemeit!

### 18 Ismertesse a mozdony kézifék kialakítását!

## A berendezések kezelése

- 1 Ismertesse a mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
- 2 Ismertesse a mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!



- 3 Ismertesse a mozdony menetszabályozását, reteszelését!
- 4 Ismertesse a mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
- 5 Ismertesse a mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
- 6 Ismertesse a mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
- 7 Ismertesse a mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
- 8 Ismertesse a mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
- 9 Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
- 10 Ismertesse a mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
- 11 Ismertesse a mozdony fékberendezések kezelését!

#### **Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 1 Ismertesse a mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
- 2 Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
- 3 Ismertesse a mozdony áramköreinek jellemző meghibásodásait!
- 4 Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
- 5 Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

#### **Vezetéstechnikai ismeretek**

- 1 Ismertesse a mozdony vezéstechnikai sajátosságait!
- 2 Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtti teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
- 3 Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
- 4 Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!
- 5 Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!
- 6 Ismertesse a mozdony üzemen kívül helyezés végrehajtását!
- 7 Ismertesse a mozdony elvontatását!

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

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

A vizsgázó

- ismerje a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket, az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét, a helyes kezelés előírásait, szabályait,

- ismerje az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemmállapotban is,
- legyen képes a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani, dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- ismerje a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.

#### **26.2. Típusismeret: 328H sorozatú dízelmozdony.**

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

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

##### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

##### **Tudásanyag**

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

- 5.1 A mozdony alváza, a szerkevény felépítése
  - 5.1.1 A főkeret ismeretése, a mozdony szerkevény kialakítása
  - 5.1.2 A géptér felépítése, belső elrendezése
- 5.2 A futó- és hordmű
  - 5.2.1 A futómű felépítése, a tengelyágy kialakítása
  - 5.2.2 A mozdony főkeretének felfüggesztése, rugózás, lengéscsillapítás
- 5.3 A motornyomaték és a vonóerő átadása
  - 5.3.1 A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése
  - 5.3.2 A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a mozdony vonókészülékére
- 5.4 A mozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere
  - 5.4.1 A mozdonyba épített dízelmotor főbb szerkezeti elemei, azok kialakítása
  - 5.4.2 Hűtőkörök, ventilátorok, hűtésszabályozás
  - 5.4.3 A kenőolajrendszer elemei
  - 5.4.4 A tüzelőanyag-rendszer elemei
  - 5.4.5 A regulátor működése
- 5.5 A mozdony erőátviteli rendszere
  - 5.5.1 A hajtási rendszer felépítése
  - 5.5.2 Az irányváltó, tengelyhajtás
- 5.6 A mozdony segédüzemi berendezései
  - 5.6.1 A hűtőventilátorok hajtása
  - 5.6.2 Az akkumulátor és töltő
- 5.7 A mozdony fékrendszere
  - 5.7.1 A mozdony fékalkatrészei, működése

#### **6 Berendezések kezelése**

##### **2.1.**

- 6.1 A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük

- 6.1.1 A vezetőfülke elrendezése, kialakítása
  - 6.1.2 A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása
  - 6.1.3 A menetszabályozás ismertetése
  - 6.1.4 A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése
  - 6.2 Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések
    - 6.2.1 A dízelmotor védelmi berendezései
    - 6.2.2 A dízelmotor jelzőberendezései
  - 6.3 Közlekedésbiztonsági berendezések
    - 6.3.1 Kürtök, jelzőlámpák
    - 6.3.2 Világítási berendezések
  - 6.4 A mozdonyok vezérlése, szabályozása
    - 6.4.1 A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlése
  - 6.5 A mozdony fékberendezésének kezelése
    - 6.5.1 A fékezési jellemzők
- 7 Vezetési és működtetési sajátosságok**
- 7.1 A mozdony főbb adatai, jellemzői
    - 7.1.1 A mozdony általános leírása, főbb adatai, lehetséges vasúti feladatai
    - 7.1.2 A mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása
  - 7.2 A dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodása
    - 7.2.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
    - 7.2.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
  - 7.3 A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai
    - 7.3.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
    - 7.3.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
  - 7.4 A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai
    - 7.4.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
    - 7.4.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei
  - 7.5 A fékrendszer jellemző meghibásodásai
    - 7.5.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása
    - 7.5.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

**8 Üzembe helyezés, üzemeltetés**

- 4.1 Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezésére előtt és közben
- 4.2 A motor beindítása előtti teendők
- 4.3 A dízelmotor indítása
- 4.4 A menet megkezdése előtti teendők
- 4.5 A jármű megindítása
- 4.6 Menetszabályozás
- 4.7 Üzemen kívüli helyezés
- 4.8 A jármű elvontatása

**Hatósági vizsgakérdések**

**Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- 19 Ismertesse a mozdonyalváz és szerkevény felépítését!

- 20 Ismertesse a mozdony főkeret, és mozdony szerkevény kialakítását!
- 21 Ismertesse a mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
- 22 Ismertesse a mozdony futómű felépítését!
- 23 Ismertesse a mozdony főkeretének felfüggesztését, rugózását, lengéscsillapítását!
- 24 Ismertesse a mozdony motornyomatek és a vonóró átdadását!
- 25 Ismertesse a mozdony hajtás és csapágyazás kialakítását!
- 26 Ismertesse a mozdony vonóró átdadását a kerékpártól a főkereten keresztül a mozdony vonókészülékére!
- 27 Ismertesse a mozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
- 28 Ismertesse a mozdony hűtőkör, hűtésszabályozás kialakítását!
- 29 Melyek a mozdony kenőolajrendszerének elemei?
- 30 Melyek a mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
- 31 Ismertesse a regulator felépítését, működését!
- 32 Ismertesse a mozdony hajtási rendszerének felépítését!
- 33 Ismertesse a mozdony akkumulátor és töltő működését!
- 34 Ismertesse a mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
- 35 Ismertesse a mozdony főkeretre szerelt fékelemeit!
- 36 Ismertesse a mozdony kézifék kialakítását!

**A berendezések kezelése**

- 12 Ismertesse a mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
- 13 Ismertesse a mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
- 14 Ismertesse a mozdony menetszabályozását, reteszelését!
- 15 Ismertesse a mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
- 16 Ismertesse a mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
- 17 Ismertesse a mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
- 18 Ismertesse a mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
- 19 Ismertesse a mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
- 20 Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
- 21 Ismertesse a mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
- 22 Ismertesse a mozdony fékberendezések kezelését!

**Vezetési és működtetési sajátosságok**

- 6 Ismertesse a mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
- 7 Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

8 Ismertesse a mozdony áramköreinek jellemző meghibásodásait!

9 Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

10 Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

#### **Vezetéstechnikai ismeretek**

8 Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

9 Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtti teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

10 Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

11 Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!

12 Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!

13 Ismertesse a mozdony üzemen kívül helyezés végrehajtását!

14 Ismertesse a mozdony elvontatását!

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

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

A vizsgázó

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

#### **26.3. Típusismeret: 9902H sorozatú dízelmozdony.**

**A vizsga leírása és módszertana**

1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

#### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

#### **Tudásanyag**

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

9.1 A mozdony alváza, a szerkevény felépítése

9.1.1 A főkeret ismertetése, a mozdony szerkevény kialakítása

9.1.2 A géptér felépítése, első elrendezése

9.2 A futó- és hordmű

9.2.1 A futómű felépítése, a tengelyágy kialakítása

9.2.2 A mozdony főkeretének felfüggesztése, rugózás, lengéscsillapítás

9.3 A motornyomaték és a vonóerő átadása

9.3.1 A motornyomaték átadása, a hajtás felépítése

9.3.2 A vonóerő átadása a kerékpártól a főkereten keresztül a mozdony vonókészülékére

9.4 A mozdonyba épített dízelmotor, valamint annak hűtővíz-, kenőolaj- és tüzelőanyag-rendszere

9.4.1 A mozdonyba épített dízelmotor főbb szerkezeti elemei, azok kialakítása

9.4.2 Hűtőkörök, ventilátorok, hűtésszabályozás

9.4.3 A kenőolajrendszer elemei

9.4.4 A tüzelőanyag-rendszer elemei

9.4.5 A regulátor működése

9.5 A mozdony erőátviteli rendszere

9.5.1 A hajtási rendszer felépítése

9.5.2 Az irányváltó, tengelyhajtás

9.6 A mozdony segédüzemi berendezései

9.6.1 A hűtőventilátorok hajtása

9.6.2 Az akkumulátor és töltő

9.7 A mozdony fékrendszere

9.7.1 A mozdony fékalkatrészei, működése

#### **10 Berendezések kezelése**

2.1.

10.1 A vezetőfülke kialakítása, kezelőszervek, műszerek, jelzések és értelmezésük

10.1.1 A vezetőfülke elrendezése, kialakítása

10.1.2 A vezetőfülkében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezésének bemutatása

10.1.3 A menetszabályozás ismertetése

10.1.4 A különféle kezelőszervek helyes használata, kezelése

10.2 Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések

10.2.1 A dízelmotor védelmi berendezései

10.2.2 A dízelmotor jelzőberendezései

10.3 Közlekedésbiztonsági berendezések

10.3.1 Kürtök, jelzőlámpák

10.3.2 Világítási berendezések

10.4 A mozdonyok vezérlése, szabályozása

10.4.1 A dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlése

10.5 A mozdony fékberendezésének kezelése

10.5.1 A fékezési jellemzők

#### **11 Vezetési és működtetési sajátosságok**

11.1 A mozdony főbb adatai, jellemzői

11.1.1 A mozdony általános leírása, főbb adatai, lehetséges vasúti feladatai

11.1.2 A mozdonyosorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatok vázlatos összefoglalása

11.2 A dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodása

11.2.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása

11.2.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

11.3 A segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásai

11.3.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása

11.3.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

11.4 A vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásai

11.4.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása

11.4.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

11.5 A fékrendszer jellemző meghibásodásai

11.5.1 A hibajelenségek, azok felfedezése, azonosítása

11.5.2 A hiba elhárítása, a továbbműködtetés feltételei

## 12 Üzembe helyezés, üzemeltetés

4.1 Teendők, ellenőrzések a mozdony üzembe helyezése előtt és közben

4.2 A motor beindítása előtti teendők

4.3 A dízelmotor indítása

4.4 A menet megkezdése előtti teendők

4.5 A jármű megindítása

4.6 Menetszabályozás

4.7 Üzemen kívül helyezés

4.8 A jármű elvontatása

## Hatósági vizsgakérdések

### Berendezések elhelyezkedése a járművön

37 Ismertesse a mozdonyalváz és szekrény felépítését!

38 Ismertesse a mozdony főkeret, és mozdonyszekrény kialakítását!

39 Ismertesse a mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!

40 Ismertesse a mozdony futómű felépítését!

41 Ismertesse a mozdony főkeretének felfüggesztését, rugózását, lengéscsillapítását!

42 Ismertesse a mozdony motornyomaték és a vonóerő átadását!

43 Ismertesse a mozdony hajtás és csapágyazás kialakítását!

44 Ismertesse a mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a főkereten keresztül a mozdony vonókészülékére!

45 Ismertesse a mozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!

46 Ismertesse a mozdony hűtőkör, hűtésszabályozás kialakítását!

47 Melyek a mozdony kenőolajrendszerének elemei?

48 Melyek a mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?

49 Ismertesse a regulátor felépítését, működését!

50 Ismertesse a mozdony hajtási rendszerének felépítését!

51 Ismertesse a mozdony akkumulátor és töltő működését!

52 Ismertesse a mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!

53 Ismertesse a mozdony főkeretre szerelt fékelemeit!

54 Ismertesse a mozdony kézifék kialakítását!

### A berendezések kezelése

23 Ismertesse a mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!

24 Ismertesse a mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!

25 Ismertesse a mozdony menetszabályozását, reteszelését!

26 Ismertesse a mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!

27 Ismertesse a mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!

28 Ismertesse a mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!

29 Ismertesse a mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!

30 Ismertesse a mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!

31 Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!

32 Ismertesse a mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!

33 Ismertesse a mozdony fékberendezések kezelését!

### Vezetési és működtetési sajátosságok

11 Ismertesse a mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

12 Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

13 Ismertesse a mozdony áramköreinek jellemző meghibásodásait!

14 Ismertesse a mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

15 Ismertesse a mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

### Vezetéstechnikai ismeretek

15 Ismertesse a mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

16 Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtti teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

17 Ismertesse a mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

18 Ismertesse a mozdony dízelmotorjának indítását!

19 Ismertesse a mozdony megindítását, a menetszabályozást!

20 Ismertesse a mozdony üzemen kívül helyezés végrehajtását!

21 Ismertesse a mozdony elvontatását!

### A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények

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

A vizsgázó

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

### 26.4 Helyismeret: TS Hungaria Zrt. sajátcélú vasúti pálya

A vizsga leírása és módszertana

- 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz.
- A szóbeli vizsgatevékenység időtartama 20 perc.

Alkalmazott módszertan

- Hagyományos kifejtős válaszadások.

Tudásanyag

- A sajátcélú vasúti pálya pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- Az sajátcélú vasúti pálya nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A sajátcélú vasúti pálya szolgálati helyei, a szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- A sajátcélú vasúti pálya fővágányai, mellékvágányai
- A sajátcélú vasúti pálya jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A jelzésadás helye és módja, kiszolgáló menet fogadása
- A sajátcélú vasúti pályához csatlakozó nyíltvonal
- Kiágazások

- A sajátcélú vasúti pálya kiszolgáló létesítményei
- A sajátcélú vasúti pálya lejtviszonyai
- A sajátcélú vasúti pálya értekezési lehetőségei
- Különleges előírások
- Útátjárók

Hatósági vizsgakérdések

- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya pályauzemeltetőjét, a hatályos utasításrendszer
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya nyomtávolságát, pályasebességét, tengelyterhelését, általános fékúttávolságát
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya szolgálati helyeit, a szolgálat ellátásának módját
- Ismertesse a forgalomszabályozás módját
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya fővágányait, mellékvágányait
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya jelzőinek elhelyezkedését, a rálátás biztosítását
- Ismertesse a jelzésadás helyét és módját, kiszolgáló menet fogadását
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pályához csatlakozó nyíltvonalat
- Ismertesse a kiágazásokat
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya kiszolgáló létesítményeit
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya lejtviszonyait
- Ismertesse a sajátcélú vasúti pálya értekezési lehetőségeit
- Ismertesse a különleges előírásokat
- Ismertesse az útátjárókat

A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények

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

A vizsgázó ismerje

- a saját célú vasúti pálya szolgálati helyeit, azok általános és különleges előírásait,

Iktatószám:

**IDŐSZAKOS VIZSGA JEGYZŐKÖNYV**

A vizsga időpontja:	
A vizsga helyszíne:	
Vizsgáztató szervezet:	Technical Services Hungaria Járműjavító Kft.
Vizsgabiztos:	
Pályahálózat:	Országos pályahálózat

**A vizsgázó adatai:**

Név:	Törzsszám:
Születési név:	Anyja neve:
Szül. év, hó, nap:	Születési hely:
Munkaköre a 19/2011 (V.10) NFM rendelet szerint:	

**Vizsgatevékenységek:**

Vizsga megnevezése	Vizsgatevékenység eredménye		Vizsga eredménye
	Írásbeli	Szóbeli	

Kelt:

<Név>  
vizsgabiztos  
<nyilvántartási szám>

P.H.

- az esetleges közlekedési korlátozásokat
- az értekezési lehetőségeket,
- a saját célú vasúti pálya lejtviszonyait, s legyen képes kihasználni az ebből fakadó előnyöket.

**26.5. Időszakos vizsgák módszertana**

Az időszakos vizsga és a soron kívüli időszakos vizsga valamennyi témaköre lehet szóbeli, vagy írásbeli tesztrendszerű vizsga. A vizsgázó eredményét „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” minősítéssel kell értékelni.

A vizsgázónak járműtípusonként, vonalanként vagy állomásonként négy kérdésre kell választ adnia. Megfelelt minősítés legalább 75%-os arányban adott helyes válasz esetén adható.

**27. Mellékletek**

1. Időszakos vizsga jegyzőkönyve
2. Nyilatkozat
3. Alapvizsga jegyzőkönyv
4. Alapvizsga igazolás



Iktatószám:

## NYILATKOZAT

Alulírott:

Név:	Törzsszám:
Születési név:	Anyja neve:
Szül. év, hó, nap:	Születési hely:
Munkaköre a 19/2011 (V.10) NFM rendelet szerint:	

személyazonosításra alkalmas okmány típusa: \_\_\_\_\_

személyazonosításra alkalmas okmány száma: \_\_\_\_\_

kijelentem, hogy nem állok jogerős bírósági ítélettel kiszabott letöltendő szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás, vagy vasúti járművezetéstől eltiltás büntetés hatálya alatt.

Kelt:

\_\_\_\_\_ vizsgázó aláírása

Iktatószám:

## ALAPVIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga időpontja:	
A vizsga helyszíne:	
Vizsgáztató szervezet:	Technical Services Hungaria Járműjavító Kft.
Vizsgabiztos:	
Pályahálózat:	

### A vizsgázó adatai:

Név:	Törzsszám:
Születési név:	Anyja neve:
Szül. év, hó, nap:	Születési hely:
Munkaköre a 19/2011 (V.10) NFM rendelet szerint:	

### Vizsgatevékenységek:

Vizsga megnevezése	Vizsgatevékenység eredménye		Vizsga eredménye
	Írásbeli	Szóbeli	

Kelt:

<Név>  
vizsgabiztos  
<nyilvántartási szám>

P.H.

lktatószám:



# IGAZOLÁS ALAPVIZSGÁRÓL

A Technical Services Hungaria Járműjavító Kft. igazolja, hogy:

Név:	Törzsszám:
Születési név:	Anyja neve:
Szül. év, hó, nap:	Születési hely:
Munkaköre a 19/2011 (V.10) NFM rendelet szerint:	

## Pályahálózati:

Országos vasúti pályahálózat  Saját célú pályahálózat

a [év]. [hónap] [nap]. napján [hely] helyen megtartott

Vizsga megnevezése	Vizsga eredménye

vizsgán a fenti eredménnyel vizsgát tett.

Kelt:

[vizsgabiztos neve]  
vizsgabiztos  
[kinevezés száma]

P.H.

