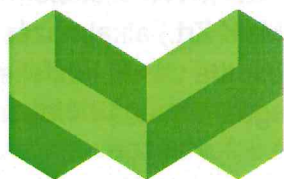


**MVK***A megbízható útitárs*

A Miskolc Csoport tagja



MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

**MVK****MISKOLC VÁROSI
KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

A Miskolc Csoport tagja

VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND

MVK Zrt.

Miskolc Városi Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Közlekedési és Beruházási Minisztérium
Vasúti Hatósági Főosztály**JÓVÁHAGYOM**

KÖFÁT/45352-1/2026/VHF sz. alatt



Veszprémi László

Hatályba léptetés időpontja: ~~2026-09-01-~~

2026. 10. 01.

JUHÁSZ JÁNOS
szolgáltatási és műszaki
igazgatóMVK Miskolc Városi Közlekedési
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3527 Miskolc, Szondi György út 1.
Miskolc Társaságok, Csoportok Reg. 05-10-00347

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

1. Általános rendelkezések

1.1. Vizsgaszabályzat és eljárási rend hatálya

A Vizsgaszabályzat és eljárási rend hatálya kiterjed az MVK Miskolc Városi Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban: MVK Zrt.) alkalmazásában álló, 19/2011 (V.10.) NFM Rendeletben (továbbiakban R.) meghatározott a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók vizsgáztatásának lebonyolítására és a kapcsolódó eljárási rendre.

1.2. Vizsgaszabályzat és eljárási rend tartalma

A szabályzat állapítja meg:

- az alapképzés képzési programok kiadásának és jóváhagyásának,
- az alap-, az időszakos és a soron kívüli időszakos vizsgák szervezésének és lebonyolításának,
- az egyeztetési eljárást

szabályait és a kapcsolódó nyomtatványokat, valamint

- a vizsgahelységek tárgyi feltételeit,
- a vizsgabiztosok feladatait,
- a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő vasúti társasági vizsgák módszertanát és vizsgakérdéseit (függelékek)

1.2.1. Vasúti társaság elérhetősége

1.2.1.1. Vasúti társaság címe

MVK Miskolc Városi Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3527 Miskolc, Szondi Gy. u. 1.

honlap: <https://www.mvkzrt.hu>

levelezési cím: 3501 Miskolc, Pf. 564.

1.2.1.2. Ügyfélfogadási idő

Hétfő	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Kedd	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Szerda	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Csütörtök	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Péntek	8 ³⁰ - 13 ⁰⁰

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A vizsgaszervezéshez kapcsolódó levelek és azok mellékletei – ha a szabályzat másképp nem rendelkezik – elektronikus úton küldhetők be a roczei.zsolt@mvkzrt.hu és a csengo.peter@mvkzrt.hu e-mail címre.

1.3. Vizsgaszabályzat és eljárási rend szövegében előforduló kifejezések értelmezése

- 1.3.1. alapképzés:** a R. 1. mellékletben meghatározott, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő feladatkör ellátására irányuló munkakör betöltésére alkalmas személyt önálló munkavégzésre felkészítő, kontaktórás, zárt rendszerű elektronikus távoktatási formában történő elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtó, szervezett, a rendeletben meghatározott vizsgával záruló képzés;
- 1.3.2. időszakos oktatás:** a R. 1. mellékletben meghatározott munkakör betöltéséhez, feladatkör ellátásához szükséges, a vasúti és a különleges kötőtpályás közlekedés biztonságával összefüggő ismeretek szinten tartása céljából, a R. 2. mellékletben meghatározott időtartamban szervezett oktatás, amelyet az IE 6-05 eljárás 1. sz. melléklete szabályoz;
- 1.3.3. képzési program:** a képzési program az adott képzés célját és követelményét, be- és kimenetei jellemzőit, tartalmát, módszereit, erőforrásait meghatározó dokumentum. A jogszabályokban meghatározott tartalmú, elfogadott (jóváhagyott) képzési program nélkül képzés nem indítható.
- 1.3.4. soron kívüli időszakos vizsga:**
- a) A R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meg nem haladó időben az adott munkakör ellátásához szükséges ismeretek hiányának megállapítását követő, hatósági kötelezés alapján teendő vizsga;
 - b) A R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meg nem haladó időben a sikertelen második időszakos javítóvizsgát vagy nem pótolta elmulasztott vizsgát követően teendő vizsga.
 - c) A R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meghaladó időben – ha az adott munkakörből a távollét a 6 évet nem éri el – elmulasztott időszakos vizsga esetén teendő vizsga.
 - d) A R. 35. § szakaszban meghatározott honosítást követően – ha az adott munkakörből a távollét a 6 évet nem éri el – teendő első vizsga.
- 1.3.5. üzemvezetői munkakör:** a R. 1. mellékletben meghatározott feladatkörök ellátására irányuló vasútüzem-vezető, mozgólépcső üzemvezető, különleges kötőtpályás üzemvezető turisztikai hajtány üzemvezető munkakörben foglalkoztatott munkavállalók;
- 1.3.6. vasúti járművezetői gyakorlat:** a vasúti járművezetői tevékenység önálló végzéséhez szükséges, a sikeres alapvizsga után a R. 3. sz. mellékletben meghatározott gyakorlat teljesítése más vasúti járművezető kíséréte mellett;

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- 1.3.7.** vasúti pályahálózat ismeret: a vasúti járművezetői tanúsítvány megszerzéséhez szükséges ismeretek, amelynek része a vonal-, állomás- és hálózatismeret;
- 1.3.8.** vasútszakmai oktató: az alapképzésben, vagy az időszakos oktatáson a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témaköröket oktató személy;
- 1.3.9.** vizsgabiztos: a vasúti közlekedési hatóság (továbbiakban: hatóság) által névjegyzékbe vett, a Vizsgáztató szervezet által vizsgáztatásra kijelölt hatósági személy, aki az alap- és időszakos vizsgáztatást végzi.
- 1.3.10.** vizsgáztató szervezet: a Kormány rendeletében kijelölt vasúti vizsgaközpont (a továbbiakban: vizsgaközpont), a vasúti társaság és a különleges kötőtpályás közlekedési rendszer üzemeltetését végző társaság.
- 1.3.11.** vasúti társasági vizsga: a vasúti társaság által a hatóságnak bejelentett, R. 3. számú melléklet 1./A., 2.1./A., 2.2.2./A, 2.2.3./A, 5.2.2., 5.3.2. pontja szerinti – a vasúti társaság biztonságirányítási rendszerében megjelenített – vizsga.

1.4. Másodlatok kiállítása

A Másodlat kiállítás kérelem 1. melléklet szerinti nyomtatványon nyújtható be. A kitöltött Másodlat kiállítás kérelmet az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetőjének kell leadni vagy postán megküldeni.

A másodlatokon fel kell tüntetni:

- a) „MÁSODLAT Kiállítva az MVK Zrt. nyilvántartása alapján. A kiadmány hitelélül.” szöveget,
- b) a másodlat kiállításának dátumát,
- c) a kiadmányozó aláírását és
- d) a kiadmányozó bélyegzőjének lenyomatát.

A vizsgajegyzőkönyv és a vizsgaigazolás másodlatok a vizsgabiztos (a vizsgabiztosok) aláírása nélkül is érvényesek

A másodlatok személyesen átvehetők ügyfélfogadási időben, vagy kérés esetén postai úton kerülnek megküldésre.

2. A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakörök betöltéséhez szükséges képzés megszerzésére irányuló alapképzések rendje

2.1. Képzőszervezet, képzési program, előképzés, nyilvántartás

- 2.1.1.** Az MVK Zrt. alkalmazásában álló, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók alapképzését az MVK Zrt, vagy megbízásából a R.4. § előírásainak megfelelő Képzőszervezet végzi.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

2.1.2. Vasúti járművezetők esetében - kivéve a típusismeret, a vonal- és az állomásismeret modulok esetében a Képzőszervezetnek a Vasúti Képzési Módszertani Központ által jóváhagyott képzési programot kell használni.

2.1.3. A vasúti járművezetők típusismeret, a vonal- és az állomásismeret modul képzések esetében a Képzőszervezetnek az MVK Zrt. szolgáltatási és műszaki igazgatója által jóváhagyott képzési programot kell használni.

Ezeket a képzési programokat az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője vagy az általa megbízott személy vagy Képzőszervezet készíti el.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője vagy az általa megbízott személy vagy Képzőszervezet az általa elkészített képzési programot a képzés megkezdését megelőző 10 nappal, a módosított, aktualizált képzési programot pedig 5 nappal korábban köteles az MVK Zrt. szolgáltatási és műszaki igazgatója részére felülvizsgálat és jóváhagyás céljából megküldeni.

2.2. Előképzési program, sikeres elővizsgát tett munkavállalók bejelentése

A R.35/A. és 35/C. §-ok alapján elkészített és az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által jóváhagyott előképzési programot az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referense a Vasúti Képzési Módszertani Központnak és a hatóságnak megküldi.

Az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referense vagy képző szervezet a sikeres elővizsgát tett munkavállalók adatait – a vizsga beazonosíthatósága mellett – a hatóságnak bejelenti.

2.3. Az időszakos oktatások nyilvántartása

A R. 1. mellékletében meghatározott, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő feladatkör ellátásával járó munkaköröket betöltő személyekről az időszakos oktatások személyi adatlap 7. melléklet szerinti nyomtatványt kell vezetni. A munkaviszony megszűnésekor a munkáltató köteles a munkavállaló részére az Időszakos oktatások személyi adatlap másolatát átadni.

3. A vizsgáztatás rendszere

3.1. Alapvizsga szervezése

3.1.1. Az alapvizsga előkészítése

Az alapvizsga megkezdésére és az egyes vizsgatevékenységek időpontjára, valamint befejezésére vonatkozó határidőket a R. 17. § (1), (2) bekezdés és a R. 21. § (4) bekezdés tartalmazza.

3.1.2. Alapvizsga halasztás

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

A halasztás iránti kérelmet a képzés befejezésének napjáig az Alapvizsga halasztási kérelem a 10. melléklet szerinti nyomtatványon lehet előterjeszteni. A kérelmező a halasztás iránti kérelméről a képzőszervezetet köteles értesíteni.

Az alapvizsga halasztási kérelmet két példányban kell kitölteni és a vizsgáztató szervezetnek címezve személyesen ügyfélfogadási időben lehet leadni, vagy postai úton a vizsgáztató szervezet címére (3501 Miskolc, Pf. 564.) megküldeni.

Az alapvizsga halasztási kérelem egy példánya a kérelmezőé, a másik példánya a vizsgáztató szervezeté.

3.1.3. A képzésben résztvevő bejelentése alapvizsgára

A képzésben résztvevőt alapvizsgára az alapképzést végző képzőszervezet jelentheti be az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének. A befejezett képzést követően az alapképzést végző képzőszervezet megszűnése esetén, illetve ha az alapképzést végző képzőszervezet képzési engedélyét (egyszerűsített képzési engedélyét) visszavonták, felfüggesztették vagy képzési engedélye (egyszerűsített képzési engedélye) érvényét veszítette a képzésben résztvevőt alapvizsgára egy másik képzőszervezet – aki a szóban forgó képzés végzésére engedéllyel rendelkezik – is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

A képzésben résztvevő elektronikus formában jelenthető be alapvizsgára. Egy bejelentésben az alapvizsgákkal és az eltérés alapvizsgákkal más vizsga nem jelenthető be.

A bejelentési határidőket az R. 18. § (2) bekezdés tartalmazza.

A bejelentéseket a képzőszervezetnek a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. A rögzítés után a vizsga törlésére a vizsgát megelőző 2. munkanapig van lehetőség.

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

3.1.4. Alapvizsgára bocsatás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

Amennyiben a vizsgabejelentés hiányos, a képzésben résztvevő a képzési programban előírt beszámolási kötelezettségét nem teljesítette vagy nem felelt meg a képzésben való részvétel feltételeinek, a hiány pótlásáig illetve a feltételek teljesüléséig az MVK Zrt az alapvizsgára történő bejelentést érvénytelenek tekinti.

3.1.5. Vizsgahelyszín és vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője jelöli ki.

Az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referens a vizsgák helyszínéről, időpontjáról és a vizsgabiztos személyéről a Képző szervezetet és a hatóságot elektronikus

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

úton értesíti, legkésőbb a vizsga tervezett időpontját megelőző 6. napig. A vizsgabiztos személye a vizsgát megelőző 5. munkanapot követően a vizsga kezdetéig módosítható.

3.1.6. A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgázó adott vizsganapra bejelentett azon vizsgáihoz kapcsolódó vizsgáztatását felfüggeszti, amiről a felfüggesztés időpontjában jegyzőkönyv még nem került kiállításra.

A felfüggesztés tényét és az eltiltás mértékét, valamint a vizsga „Nem felelt meg” minősítésű eredményét a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgajegyzőkönyvön tünteti fel.

A felfüggesztéshez kapcsolódó eltiltás időtartama a R. 21. § (4) bekezdésében meghatározott (három hónap) határidőbe nem számít bele.

Amennyiben az eltiltás mértéke nem éri el a R. 20. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamot és az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó – a 21. § (4) bekezdésében meghatározottak figyelembevételével – határidőn belül javítóvizsgát tehet.

3.1.7. Az alapvizsga okmányai

Az alapvizsgáról Alapvizsga jegyzőkönyv a 2. melléklet szerinti nyomtatványon kerül kiállításra. A sikeres alapvizsgáról Alapvizsga vizsgaigazolás az 3. melléklet szerinti nyomtatványon kerül kiállításra

3.1.8. Alapvizsgák módszertana

A vizsgázó az írásbeli vizsgatevékenységen a vizsgabiztos által kiadott feladatokat oldja meg.

A vizsgázó a szóbeli vizsgatevékenységen a vizsgabiztos által kiadott vizsgatételekből húz, ezután számára legalább 15 perc felkészülési időt kell biztosítani. A válaszadásra legfeljebb a Vizsgaszabályzat és eljárási rend függelékeiben meghatározott időt kell biztosítani.

A gyakorlati vizsga időtartamát a vizsgabiztos úgy határozza meg, hogy a vizsgázó alkalmassága, illetve alkalmatlansága egyértelműen eldönthető legyen.

Az egyes alapvizsgák lebonyolításának részletes módszertanát a Vizsgaszabályzat és eljárási rend függelékei tartalmazzák.

3.1.8.1.1. Típusismeret modul alapvizsga:

Elméleti és gyakorlati vizsga: szóbeli és gyakorlati részből áll.

Szóbeli vizsgatevékenység: 4 vizsgatétel.

A vizsgakérdések tételekénti megoszlása:

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

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 Üzemeltetési gyakorlat,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

— 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

3.1.8.1.2. Vonalismeret modul alapvizsga:

Elméleti vizsga: szóbeli részből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység: 4 tétel.

A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 vizsgatétel: 1 Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások,
- 2 vizsgatétel: Követési rendek,
- 3. vizsgatétel: Lejt viszonyok,
- 4. vizsgatétel: Értekezési lehetőségek.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

3.1.8.1.3. Állomásismereti modul alapvizsga

Elméleti vizsga: szóbeli részből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység: 4 tétel.

A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 vizsgatétel: 1 Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások,
- 2 vizsgatétel: Helyi ismeretek,
- 3. vizsgatétel: Lejt viszonyok,
- 4. vizsgatétel: Értekezési lehetőségek.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

3.1.9. Alapvizsgák javítóvizsgáinak módszertana

A javítóvizsgákon a 3.1.8. pontban meghatározott módszertant kell alkalmazni.

3.1.10. Eltérés alapvizsgák és javítóvizsgáinak módszertana

Az egyes eltérés alapvizsgák és annak javítóvizsgái lebonyolításának módszertanát a megváltozott biztonsági szabályok mennyiségének figyelembevételével kell megállapítani.

Az eltérés alapvizsgára bocsátás, illetve a bejelentés feltételeinek vizsgálatára vonatkozó szabályokra a 3. 2. pontban meghatározott feltételeket kell alkalmazni.

3.2. Az időszakos vizsgák rendszere**3.2.1. Az időszakos vizsga szervezése****3.2.1.1. Az időszakos vizsga előkészítése**

Az időszakos vizsga megkezdésére, valamint befejezésére vonatkozó határidőket a R. 28. § (2) bekezdés és a R. 31. § (5) bekezdés tartalmazza.

3.2.2. A munkavállaló bejelentése időszakos vizsgára

A munkavállalót időszakos vizsgára az a regisztrált szervezet jelentheti be az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének, amely az oktatási ütemtervében az

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

időszakos oktatásoknál és az időszakos vizsgáknál a munkavállalót figyelembe vette. A regisztrált szervezet megszűnése esetén, illetve ha a regisztrált szervezet oktatásszervezési regisztrációját visszavonták, felfüggesztették vagy oktatásszervezési regisztrációja érvényét veszítette a munkavállalót időszakos vizsgára az újonnan megbízott regisztrált szervezet is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

A képzésben résztvevő elektronikus formában jelenthető be időszakos vizsgára. Egy bejelentésben az időszakos vizsgákkal és a soron kívüli időszakos vizsgákkal más vizsga nem jelenthető be

A vizsgabejelentést a vizsga tervezett időpontja előtt legkésőbb, a megelőző hónap 15. napjáig meg kell küldeni az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

A bejelentési határidőket a R. 30.§ (1) bekezdése tartalmazza. A rögzítés után a vizsga törlésére a vizsgát megelőző 5. munkanapig van lehetőség. A vizsgabiztos személye a vizsgát megelőző 5. munkanapot követően a vizsga kezdetéig módosítható.

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

3.2.3. Időszakos vizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

Amennyiben a vizsgabejelentés hiányos, a hiány pótlásáig az MVK Zrt az időszakos vizsgára történő bejelentést érvénytelenek tekinti.

3.2.4. Vizsgahelyszín és vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője jelöli ki.

Az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referens a vizsgák helyszínéről, időpontjáról és a vizsgabiztos személyéről a Képző szervezetet és a hatóságot elektronikus úton értesíti, legkésőbb a vizsga tervezett időpontját megelőző 6. napig.

3.2.5. A vizsgázó vizsgájának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgázó adott vizsganapra bejelentett azon vizsgáihoz kapcsolódó vizsgáztatását felfüggeszti, amiről a felfüggesztés időpontjában jegyzőkönyv még nem került kiállításra.

A felfüggesztés tényét és az eltiltás mértékét, valamint a vizsga „Nem felelt meg” minősítésű eredményét a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgajegyzőkönyvön tünteti fel. A felfüggesztéshez kapcsolódó eltiltás időtartama a R. 31. § (5) bekezdésében meghatározott (hat hónap) határidőbe nem számít bele.

Amennyiben az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó – a 31. § (5) bekezdésében meghatározottak figyelembevételével – határidőn belül javítóvizsgát tehet.

3.2.6. Az időszakos vizsgák okmányai

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Az időszakos vizsgáról Időszakos vizsga jegyzőkönyv a 4. melléklet szerinti nyomtatvány kerül kiállításra.

3.3. Az időszakos vizsgák módszertana

3.3.1. Típusismeret modul időszakos vizsga:

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

A Vasúti Vizsgaközpont által összeállított kérdésekből álló vizsga, amely típusonként és vizsgázónként 5 - 5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések. A helyes válaszok kiválasztására típusonként 5 perc áll rendelkezésre. A típusismereti vizsgát akkor kell „Megfelelt”-nek minősíteni, ha a vizsgázó típusonként külön – külön legalább a 75 %-ot eléri.

3.3.2. Vonalismeret modul időszakos vizsga:

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

A Vasúti Vizsgaközpont által összeállított kérdésekből álló vizsga, amely vonalanként, vonalrészenként és vizsgázónként 5 - 5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések. A helyes válaszok kiválasztására vonalanként, vonalrészenként 5 perc áll rendelkezésre. A vonalismereti vizsgát akkor kell „Megfelelt”-nek minősíteni, ha a vizsgázó vonalanként, vonalrészenként külön – külön legalább a 75 % -ot eléri.

3.3.3. Állomásismereti modul időszakos vizsga

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

A Vasúti Vizsgaközpont által összeállított kérdésekből álló vizsga, amely szolgálati helyenként 5 - 5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések. A helyes válaszok kiválasztására, szolgálati helyenként és vizsgázónként 5-5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések helyes válaszainak kiválasztása 5 perc áll rendelkezésre. Az állomásismereti vizsgát akkor kell „Megfelelt”-nek minősíteni, ha a vizsgázó szolgálati helyenként külön – külön legalább a 75 %-ot eléri.

3.3.4. Időszakos vizsgák javítóvizsgálatainak módszertana:

A javítóvizsgákon az 3.3. pontban meghatározott módszertant kell alkalmazni.

3.4. A soron kívüli időszakos vizsgák rendszere

3.4.1. A soron kívüli időszakos vizsga szervezése

3.4.1.1. A soron kívüli időszakos vizsga előkészítése

A soron kívüli időszakos vizsga megkezdésére, valamint befejezésére vonatkozó határidőket a R. 22. § (3) bekezdés, a R. 27. § (2) bekezdés és a R. 31. § (6) bekezdés tartalmazza.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

3.4.2. A munkavállaló bejelentése során kívüli időszakos vizsgára

A munkavállalót soron kívüli időszakos vizsgára az a regisztrált szervezet jelentheti be, amely az oktatási ütemtervében az időszakos oktatásoknál és az időszakos vizsgáknál a munkavállalót figyelembe vette. A regisztrált szervezet megszűnése esetén, illetve ha a regisztrált szervezet oktatásszervezési regisztrációját visszavonták, felfüggesztették vagy oktatásszervezési regisztrációja érvényét veszítette a munkavállalót időszakos vizsgára az újonnan megbízott regisztrált szervezet is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

Ha a munkavállaló foglalkoztatója megváltozik, a munkavállalót soron kívüli időszakos vizsgára az új foglalkoztatójának regisztrált szervezete is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

A munkavállaló elektronikus úton jelenthető be soron kívüli időszakos vizsgára. Egy bejelentésben az időszakos és a soron kívüli időszakos vizsgákkal más vizsga nem jelenthető be.

A bejelentési határidőket a R. 30. § (1) és 31. § (6) bekezdés tartalmazza.

A vizsgabejelentést a vizsga tervezett időpontja előtt legkésőbb a 10. munkanapig meg kell küldeni az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

A bejelentéseket a képzőszervezetnek a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. A rögzítés után a vizsga törlésére nincs lehetőség.

Sikertelen vagy elmulasztott soron kívüli időszakos vizsga esetén – ha az adott munkakörből a távollét a 6 évet nem éri el – a pót- és javítóvizsgák bejelentése a soron kívüli időszakos vizsgára történő bejelentés szerint történik.

3.4.3. Soron kívüli időszakos vizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

Amennyiben a vizsgabejelentés hiányos, a hiány pótlásáig az MVK Zrt a soron kívüli vizsgára történő bejelentést érvénytelenek tekinti.

3.4.4. Vizsgahelyszín és vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját - az elektronikus vizsgabejelentő felületen megadott tervezett helyszín és időpont, valamint a körülmények figyelembevételével - az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője jelöli ki.

Az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referens a vizsgák helyszínéről, időpontjáról és a vizsgabiztos személyéről a Képző szervezetet és a hatóságot elektronikus úton értesíti, legkésőbb a vizsga tervezett időpontját megelőző 6. napig.

3.4.5. A vizsgázó vizsgájának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgázó adott vizsganapra bejelentett azon vizsgáihoz kapcsolódó vizsgáztatását felfüggeszti, amiről a felfüggesztés időpontjában jegyzőkönyv még nem került kiállításra.

A felfüggesztés tényét és az eltiltás mértékét, valamint a vizsga „Nem felelt meg” minősítésű eredményét a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgajegyzőkönyvön tünteti fel.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A felfüggesztéshez kapcsolódó eltiltás időtartama a R. 31. § (6) bekezdésében meghatározott (három hónap) határidőbe nem számít bele.

Amennyiben az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó – a R. 31. § (6) bekezdésében meghatározottak figyelembevételével – határidőn belül javítóvizsgát tehet.

3.4.6. A soron kívüli időszakos vizsgák okmányai

A soron kívüli időszakos vizsgáról Időszakos vizsga jegyzőkönyv a 4. melléklet szerinti nyomtatványon kerül kiállításra.

3.4.7. A soron kívüli időszakos vizsgák módszertana

a) A R. 22. § (3) bekezdésben meghatározott soron kívüli időszakos vizsgáztatás alkalmával a szabályzat 3.1.8. pontjában foglaltak szerint kell eljárni.

b) A R. 27. § (2) és 31. § (6) bekezdésben meghatározott soron kívüli időszakos vizsgáztatás, valamint – figyelemmel a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 27. § (2) bekezdésére – a R. 35. § szakaszban meghatározott honosítást követő első vizsga alkalmával a szabályzat 3.3. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.

3.5. Az átalakított vagy korszerűsített vasúti infrastruktúra rendszerre vonatkozó időszakos hálózatismereti vizsgák módszertana

Amennyiben a munkavállaló az átalakítás vagy korszerűsítés alatt álló vasúti infrastruktúrára vonatkozó hálózatismereti vizsgája a hatósági használatbavételi engedély kiadása előtti időszakban esedékes, akkor az időszakos vizsgát a vizsga napján érvényes képzési program és az aktuális (átmeneti) forgalmi állapotoknak megfelelően módosított vizsgakérdések alapján kell lefolytatni.

Ezen vizsga módszertana, lebonyolítása és dokumentálása megegyezik az időszakos vizsga módszertanával, lebonyolításával és dokumentálásával.

Az átalakítás vagy korszerűsítés ideje alatt tett sikeres vizsgák érvényessége legfeljebb a hatósági használatbavételi engedély kiadását követő 180 napig érvényes. A hatósági használatbavételi engedély kiadásától számított 180 nap elteltével az új vagy felújított vasúti pályán csak az új vagy felújított vasúti pályára érvényes hálózatismereti alapvizsgával rendelkező munkavállaló foglalkoztatható.

A vasúti társaság az átalakítás vagy korszerűsítés alatt álló vasúti infrastruktúrára vonatkozó időszakos hálózat- és vonalismereti vizsgakérdés/válasz adatbázist szükség esetén folyamatosan aktualizálja.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

3.6. Elővizsgák lebonyolítására vonatkozó szabályok új, meglévő vagy átalakított vasúti jármű esetében

A R. 35/C. § alapján, az új vasúti jármű előzetes típusengedélyezését, típusengedélyezését vagy már meglévő jármű típusengedélyezését vagy átalakítási engedélyezését követően és az üzembe helyezési engedélyt megelőzően, vagy olyan történelmi és muzeális vasúti jármű esetén, amely nem különleges menetre vonatkozó üzembe helyezési engedéllyel vesz részt a vasúti forgalomban, a vasúti jármű üzemeltetője vagy üzemeltetője magyar nyelvű előképzési programot készít a vasúti járműre vonatkozóan, melyet a hatóságnak tájékoztatásul megküldi.

Az elméleti képzést követően a vasúti jármű üzemeltetője vagy üzemeltetője saját hatáskörében szervez vasúti járműismereti elővizsgát, és ad ki 11. sz. melléklet szerint, elővizsga igazolást, a sikeres vizsgázóknak. A sikeres elővizsgát tett munkavállalókat a vasúti jármű üzemeltetője vagy üzemeltetője a hatóságnak bejelenti. A vasúti társaság által szervezett vasúti járműismereti elővizsga az azt követő alapvizsgáig, a megismételt elővizsgáig, de legfeljebb egy évig érvényes.

Az elővizsgával rendelkező munkavállaló mentesül a típusismereti alapképzésen történő részvételi kötelezettség alól, és e nélkül bejelenthető alapvizsgára.

Az elővizsga az üzembe helyezési engedélyezési eljárás lezárásának időpontjáig legfeljebb 3 alkalommal ismételhető meg. Az üzembe helyezési engedélyezési eljárás elhúzódása esetén az elővizsgák ismételtesére vonatkozó korlátozás alól – az ismétlési lehetőségek számának növelése érdekében – a vasúti jármű üzemeltetőjének vagy üzemeltetőjének kérelme alapján a hatóság felmentést adhat. A vasúti társaság elővizsgákat az üzembe helyezési engedély vagy a forgalomba hozatali járműengedély kiadásáig szervezhet.

A vasúti jármű üzemeltetője vagy üzemeltetője által szervezett elővizsgán vizsgáztatóként olyan, a vasúti jármű üzemeltetője vagy üzemeltetője a gyártó, valamint annak hiányában a vasúti jármű előző üzemeltetője vagy üzemeltetője bevonásával megszervezett előképzésen részt vett személy is eljárhat, aki nem került a hatóság részéről vizsgabiztosként kinevezésre.

Az elővizsgát követő alapvizsga csak a vizsgához kapcsolódó vizsgamegnevezés meghatározását követően szervezhető.

A próbafutáson részt vevő, elővizsgával rendelkező munkavállaló mentesül a típusismereti alapképzésen történő részvételi kötelezettség alól, és e nélkül bejelenthető alapvizsgára. Az értesítési és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén a munkavállaló nem jogosult az új vasúti jármű közlekedtetésére.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



Elővizsga utáni alapvizsga lebonyolítása és dokumentálása megegyezik az alapvizsga lebonyolításával és dokumentálásával.

3.7. Elővizsgát követő alapvizsgáztatás rendszere

Az elővizsgát követő alapvizsgával kapcsolatos előírásokat a R. 35/A §. és 35/C § tartalmazza. Ezen előírások betartásával a Szabályzat alapvizsgáztatásra vonatkozó előírásai a mérvadók.

3.8. Vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége

A vizsgáztatásra biztosított helyiségnek a vizsgáztatáshoz szükséges mértékben világosnak, megfelelő hőmérsékletűnek, a helyiségnek és a bútorzatnak tisztának kell lennie. A helyiségnek a R. 8. számú mellékletében meghatározott tárgyi feltételekkel kell rendelkeznie. 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 a vizsgát előkészítő képzőszervezet vagy regisztrált szervezet feladata és kötelessége.

3.8.1. Eljárás, ha a vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége nem megfelelő

Ha a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgahelyiséggel kapcsolatban megállapítja, hogy annak komfortja vagy felszereltsége nem megfelelő, ezt a tényt jelzi az MVK Zrt. jelenlévő kapcsolattartójával. Ha a kifogásolt vizsgahelyiség 30 percen belül nem áll rendelkezésre megfelelő módon, akkor a vizsga elmarad. A vizsga elmaradásának tényéről és okáról a vizsgabizottság (vizsgabiztos) haladéktalanul tájékoztatja az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjét. A vizsga újabb bejelentést követően (a bejelentési határidők figyelembevételével) megfelelő vizsgahelyiség biztosítása esetén tartható meg.

A vizsgázóknak eredmény nem kerül rögzítésre, jegyzőkönyv nem kerül kiállításra, az új vizsga pótvizsgaként kerül elszámolásra.

A fentiek szerint kell eljárni, ha a vizsgához szükséges berendezés, jármű nem áll rendelkezésre, vagy a megjelölt vizsgahelyszínről nem közelíthető meg.

3.9. A vizsgabiztos feladatai

3.9.1. A vizsga előkészítése

A Vasúti Vizsgaszervezési Osztály a vizsgák helyszínéről, időpontjáról a vizsgabiztos(oka)t elektronikus úton értesíti. Az előzetesen leegyeztetett vizsgák esetében az értesítő e-mail egyben Vizsgabiztosi kijelölés is.

Amennyiben a vizsgatételeket, vizsgakérdéseket, vizsgafeladatokat vagy vizsgateszteket és azok javítókulcsait a vasúti társaság állítja össze, akkor azt az MVK Zrt. Villamosforgalmi

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

és fenntartási üzemvezetője vagy megbízottja a vizsgabiztosnak a vizsgáztatásra kijelölésüket követően, a vizsgát megelőzően átadja.

- a) A közvetlen, személyes átadásáról a Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről 5. melléklet szerinti nyomtatványt kell kiállítani. Az átvett vizsgafeladatokat a vizsga befejezését követő 5. munkanapig a vizsgabiztos köteles az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője részére visszaadni vagy postán megküldeni. Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a visszaadás tényét a Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről 5. melléklet szerinti nyomtatványon a visszavevőnek elő kell jegyezni.

A vizsgázó a 6. melléklet szerinti nyomtatványon teszi meg előírt nyilatkozatát, amit a vizsgát megelőzően az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője – a szükséges adatokkal kitöltve- a vizsgatételekkel együtt a vizsgabiztosnak átad.

- b) Amennyiben az átadás nem személyesen történik, az elektronikus úton történő „Vizsgabiztosi kijelölés” után a vizsgatételeket, vizsgakérdéseket, vizsgafeladatokat vagy vizsgateszteket és azok javítókulcsait a vizsgabiztosoknak az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője elektronikus úton megküldi, melyek kinyomtatása és a megfelelő példányszámban történő sokszorosítása a vizsgabiztos feladata.

Az átvett vizsgafeladatokat a vizsga befejezését követő 5. munkanapig a vizsgabiztos köteles az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője részére visszaadni vagy postán megküldeni. Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a személyes visszaadás tényét a Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről 5. melléklet szerinti nyomtatványon a visszavevőnek elő kell jegyezni.

A vizsgázó a 6. melléklet szerinti nyomtatványon teszi meg előírt nyilatkozatát, amit a vizsgát megelőzően az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője - a szükséges adatokkal kitöltve- a vizsgatételekkel együtt a vizsgabiztosnak megküld. A megküldött Nyilatkozatot a vizsgabiztos köteles kinyomtatni és a vizsgázóval kitöltetni.

- c) A számítógépes tesztvizsgák esetében a számítástechnikai eszközöket és programokat az MVK Zrt.- vel szerződéses viszonyban álló szervezet biztosítja. A vizsgakérdések átadásának módját és időpontját nevezett szerződés tartalmazza.

3.9.2. A vizsga megkezdése, a vizsgázók tájékoztatása

A vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsga megkezdésekor – az üdvözlést és a bemutatkozást követően – ismerteti a vizsgával kapcsolatos tudnivalókat:

- a) a vizsga neve, típusa,
- b) a vizsga helye, időtartama, lebonyolításának módja,
- c) írásbeli vizsgához kapcsolódó előírások,
- d) segédeszköz használat lehetősége,
- e) pontozás, értékelés,
- f) felfüggesztés, eltiltás.

3.9.3. Személyazonosság, adatok és a Nyilatkozat kitöltésének ellenőrzése

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A vizsgabiztos a vizsgázó (a megjelent személy) személyazonossága igazolására alkalmas hatósági igazolványa alapján ellenőrzi személyazonosságát, valamint a Nyilatkozaton (az MVK Zrt. nyilvántartásában) szereplő adatok helyességét.

A vizsgabiztos megállapítja, hogy a megjelent személy azonos vagy nem azonos a vizsgára bejelentett személlyel. Ha a megjelent személy nem azonos a vizsgára bejelentett személlyel (Pl. csak névazonosság), vagy az azonosság megállapítható, de adatai pontatlanok a vizsgabiztos az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referensével egyeztet. Ugyanígy kell eljárni, ha a vizsgázók névsorában nem szereplő személy jelent meg a vizsgán.

A vizsgabiztos a 6. melléklet szerinti Nyilatkozat, vizsgázó általi kitöltése után ellenőrzi, hogy a Nyilatkozat teljeskörűen kitöltésre került-e.

3.9.4. Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgabiztos az írásbeli dolgozatokon ellenőrzi a személyes adatok (név, születési hely, születési idő), a vizsga megnevezésének és a csoport jelének meglétét. Kifejtős írásbeli vizsgák esetén a fentiek felül fel kell tüntetni a kiadott lapok számát is.

Kifejtős írásbeli vizsgák javításakor a vizsgabiztos a válasz/kérdés mellé írja a válasz minősítését (eredményét). A „Nem felelt meg” minősítésű válaszoknál a javítást végző vizsgabiztosnak az eredmény feltüntetésén túl a válasz/kérdés mellé rövid, érthető indokolást kell írnia (Pl. „Hiányzik: sebességérték”; „Hibás: megnevezés”; vagy a helyes válasz leírása; stb.).

Összetett vizsgák esetén a R. 19. § (5) bekezdésben előírt értesítési kötelezettségének a vizsgabiztos az írásbeli dolgozatok kijavítását és értékelését követően tesz eleget elektronikus formában.

Az írásbeli vizsgadolgozatba, tesztbe az írásbeli vizsgatevékenységet követően a vizsgázónak betekintést kell biztosítani.

3.9.4.1. 1 kérdés 3 válasz tesztrendszerű vizsgafeladatok

1 kérdés 3 válasz tesztrendszerű vizsgafeladatok javításakor hibásnak minősül a válasz, amennyiben a vizsgázó

a) egy kérdésre vonatkozóan egynél több választ jelölt meg.

b) egy kérdésre vonatkozóan egyetlen választ sem jelölt meg.

c) helytelen választ jelölt meg.

d) meg nem engedett jelöléseket (bárhova tett bejegyzés, törlés, javítás, más íróeszköz – pl.: ceruza – használata) alkalmazott.

Ha a vizsgázó válasza hibásnak minősül, akkor javításkor a helyes választ meg kell jelölni.

3.9.4.2. Kifejtős írásbeli vizsga

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



Kifejtős írásbeli vizsgák javításakor a vizsgabiztos az összes feladat megoldása mellé írja a válasz minősítését (eredményét), ami helyes megoldás esetén 1 pont, egyéb esetben 0 pont. A 0 pontra értékelt válaszoknál a javítást végző vizsgabiztosnak az eredmény feltüntetésén túl a feladat megoldása mellé rövid, érthető indokolást kell írnia (Pl. „Hiányzik: sebességérték”; „Hibás: megnevezés”; vagy a helyes válasz leírása; stb.).

3.9.4.3. Papíralapú komplex feladatsor

A komplex feladatsor – az adott vizsga Függelékében felsorolt – feladattípusokat tartalmazhatja. A feladatok a feladattípusok szerint rendezve kerülnek a vizsgafeladatsorra.

3.9.4.3.1. Egyszerű választás

Egy feladathoz legalább 3, legfeljebb 5 válaszopció tartozik, melyek közül pontosan egy a helyes válasz.

A vizsgázónak a helyes válaszopciót kell megjelölnie, a válaszopció betűjének bekarikázásával.

Egy feladatra pontszám akkor adható, ha a vizsgázó kétséget kizáróan megjelölte az egyetlen helyes válaszopciót.

Egy feladatra nem adható pontszám, ha a vizsgázó:

- a) egy feladatra vonatkozóan egynél több választ jelölt meg, vagy a korábbi jelölését javította;
- b) egy feladatra vonatkozóan egyetlen választ sem jelölt meg;
- c) válaszába bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható pontszámot a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat meg kell jelölni.

3.9.4.3.2. Többszörös választás

Egy feladathoz legalább 4 válaszopció tartozik, melyek közül legalább 2, legfeljebb az összes válaszopció számánál eggyel kevesebb a helyes válasz. A vizsgázónak a helyes válaszopciókat kell megjelölnie, a válaszopciók betűjének bekarikázásával.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó kétséget kizáróan megjelölte az összes helyes válaszopciót, és nem jelölt meg helytelen válaszopciót. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor egy válaszopciót a vizsgázó:

- a) bármilyen módon megjelölt, de a javítási útmutató szerint nem kell megjelölni;

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

b) nem jelölt meg, de a javítási útmutató szerint meg kell jelölni;
c) megjelölt, de jelölését javította (pl. áthúzta, függetlenül attól, hogy az adott válaszopciót jelölni kellett volna vagy sem).

Nem adható pontszám az adott feladatra, ha a vizsgázó arra vonatkozóan

a) egyetlen válaszopciót sem jelölt meg;

b) mindegyik válaszopciót megjelölte.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A helyes megoldásért adható maximális pontszám a pontérték és a válaszopciók 1-gyel csökkentett darabszámának szorzata.

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat meg kell jelölni.

3.9.4.3.3. Párosítás

Egy feladathoz legalább 4 db betűvel és 4 db téglalappal jelölt, párosítandó elem tartozik.

A betűvel jelölt elemek száma egyenlő vagy nagyobb, mint a téglalappal jelölt elemek száma. Ha nagyobb, abban az esetben van egy vagy több olyan betűvel jelölt elem, amelyet nem kell téglalappal jelölt elemhez párosítani. A vizsgázónak a betűvel jelölt elem betűjelét kell a hozzá tartozó téglalappal jelölt elem téglalapjába beírni. Minden téglalappal jelölt elemhez csak egy betűvel jelölt elem párosítható.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden téglalapba beírta a javítási útmutató szerinti betűjelet. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

a) nem a megfelelő betűjelet írta az adott téglalapba;

b) a téglalapot üresen hagyta;

c) ugyanazon betűjelet egy másik téglalapba is beírta (a pontértéket mindkét téglalapra vonatkozóan le kell vonni);

d) a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válaszadása bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszok betűjelét a téglalap mellé kell írni.

3.9.4.3.4. Csoportosítás

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Egy feladathoz legalább 4 db betűvel jelölt csoportosítandó elem, és – a csoportosító táblázatban – legalább 2 db csoport tartozik. A csoportok száma mindig kevesebb, mint a csoportosítandó elemek száma. Lehetséges olyan csoport, amelyhez nem tartozik csoportosítandó elem. A vizsgázónak a csoportosítandó elem betűjelét kell a hozzá tartozó csoport sorába beírni. Egy elem csak egy csoporthoz rendelhető hozzá, és minden elemet hozzá kell rendelni valamely csoporthoz.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó a csoportok sorát a javítási útmutató szerint töltötte ki. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó.

a) az elem betűjelét nem a megfelelő csoport sorába írta;

b) az elem betűjelét egyik csoport sorába sem írta be;

c) ugyanazon betűjelet egy másik csoport sorába is beírta;

d) a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válaszáda bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszok betűjelét a megfelelő csoport sorába be kell írni.

3.9.4.3.5. Igaz-hamis

Minden feladat egy állítást tartalmaz, amely igaz vagy hamis. A vizsgázónak az állítás mellé írt IGAZ vagy HAMIS szó bekarikázásával vagy aláhúzásával kell jelölni a megoldást.

Egy feladatra pontszám akkor adható, ha a vizsgázó kétséget kizáróan megjelölte a helyes megoldást.

Egy feladatra nem adható pontszám, ha a vizsgázó

a) egy feladatra vonatkozóan mindkét választ megjelölte, vagy egyik választ sem jelölte meg;

b) a korábbi jelölését javította;

c) válaszáda bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyesfeladatok helyes megoldásáért adható pontszámot a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat meg kell jelölni.

3.9.4.3.6. Rövid válasz

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Minden feladat egy kérdést tartalmaz. A vizsgázónak a kérdésre legfeljebb egy mondat terjedelemben kell válaszolni a megfelelő szakmai tartalom beírásával.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó válasza a javítási útmutató szerinti szakmai tartalmat maradéktalanul tartalmazza. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- a) az adott szakmai tartalmat válaszában nem, vagy helytelenül szerepeltette;
- b) válaszába bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes szakmai tartalom-elemenként külön kerül feltüntetésre. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat be kell írni.

3.9.4.3.7. Sorrendbe rendezés

Minden feladat sorrendbe állítandó elemeket (állításokat) tartalmaz, táblázatos formában. A vizsgázónak a felsorolt elemeket kell sorrendbe állítania úgy, hogy az állítás előtti üres cellába írja a megfelelő sorszámot.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden elemhez a javítási útmutató szerinti sorszámot írta. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- a) az adott elem elé nem a megfelelő sorszámot írta be, vagy egyáltalán nem írt be sorszámot;
- b) ugyanazon sorszámot egy másik elem sorába is beírta (a pontértéket mindkét sorra számítva le kell vonni);
- c) a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válaszába bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes sorszámot az elem sora elé kell írni.

3.9.4.3.8. Szövegkiegészítés válaszopciókkal

Minden feladat egy szövegrészt tartalmaz, amelyből szavak, kifejezések vannak kivágva, és ezek azonos hosszúságú vonalakkal (válaszhelyekkel) vannak jelölve. A szövegrész alatt betűkkel jelölt válaszopciók vannak felsorolva. A válaszopciók száma meghaladhatja a válasz helyek számát, ez esetben bizonyos válaszopciókat nem kell felhasználni. A

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

vizsgázónak a megfelelő válaszopció betűjelét kell a szövegrész válaszhelyeibe beírni. Egy válaszopció csak egy válaszhelyre kerülhet.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden válaszhelyhez a javítási útmutató szerinti betűjelet írta. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó
a) az adott válaszhelyre nem a megfelelő betűjelet írta be, vagy egyáltalán nem írt be betűjelet;

b) ugyanazon betűjelet egy másik válaszhelyre is beírta (a pontértéket mindkét válaszhelyre számítva le kell vonni);

c) a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válaszáda bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszáda esetén a helyes betűjelet a helytelen válasz mellé kell írni.

3.9.4.3.9. Szövegkiegészítés válaszopciók nélkül

Minden feladat egy szövegrészt tartalmaz, amelyből szavak, kifejezések vannak kivágvá, és ezek azonos hosszúságú vonalakkal (válaszhelyekkel) vannak jelölve. A vizsgázónak a szakmai tartalomnak megfelelő szavakat, kifejezéseket kell beírni a válasz helyekre.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden válasz helyhez a javítási útmutató szerinti szakmai tartalmat írta. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó
a) az adott szakmai tartalmat az adott válasz helyen nem, vagy helytelenül szerepeltette;
b) válaszáda bármely ok miatt nem egyértelmű.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes válasz helyekre kerülő szakmai tartalom-elemenként külön kerül feltüntetésre. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszáda esetén a helyes válaszokat be kell írni.

3.9.4.3.10. Feleletalkotás

A feladat egy kérdést, ismertetési, esettanulmányi vagy felsorolási feladatot tartalmaz. A vizsgázónak a feladatban foglaltaknak megfelelően szöveges választ kell írni a rendelkezésre álló helyre.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A feladatra maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó válasza a javítási útmutató szerinti szakmai tartalmat maradéktalanul tartalmazza. A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- a) az adott szakmai tartalmat válaszában nem, vagy helytelenül szerepeltette;
- b) válaszába bármely ok miatt nem egyértelmű.

A feladat helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes szakmai tartalomelemenként külön kerül feltüntetésre. Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat röviden le kell írni.

3.9.5. Számítógép alapú tesztvizsga (írásbeli vizsgatevékenység)

Számítástechnikai eszköz vizsga közben történő meghibásodása esetén a vizsgázó vizsgáját meg kell szakítani, majd a szükséges számú munkahely szabaddá válásának ütemében másik munkaállomáshoz kell átváltani és ott a vizsgát a megszakításkori állapotból folytatni. Amennyiben a megkezdett vizsga a megszakításkori állapottól nem folytatható, akkor az üzemzavar bekövetkeztekor a vizsgázónak a program által már dokumentáltan értékelhető (befejezett vagy a befejezetlen, de a megfeleléshez vagy sikertelenséghez szükséges pontszámot vagy hibapontszámot már elért feladatsor) eredményét érvényesnek kell tekinteni. A még megoldásra váró további vizsga feladatsorokra a vizsgázónak új feladatsort kell elindítani. Abban az esetben, ha valamilyen okból a másik munkaállomáshoz az átváltás nem valósítható meg, az érintett vizsgázónak az értékelhetetlen vizsgára pótvizsga lehetőséget kell biztosítani.

3.9.6. Szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgabiztos szóban röviden, érthetően értékeli a vizsgán elhangzottakat, látottakat, tapasztaltakat és közli az eredményt.

3.9.7. A vizsgaeredmények rögzítése, iratok kinyomtatása, kitöltése, átadása

A vizsgabiztos feltölti, vagy az elektronikus vizsgaeredmény rögzítő felületen rögzíti az eredményeket, majd a távolmaradó vizsgázók esetén rögzíti „Nem felelt meg” eredményt és „Nem jelent meg”, vagy „Személyazonosságát nem tudta igazolni” megjegyzést. Szükség esetén a felfüggesztés és az eltiltás tényét is rögzíti.

A vizsgabiztos az adatok rögzítése után elkészíti a Vizsgajegyzőkönyve(ke)t, majd kinyomtatja azokat és szükség szerint az igazolásokat, valamint az átadás/átvételi jegyzőkönyveket.

A vizsgabiztos a jegyzőkönyveket és az igazolásokat aláírja és a számára kiadott vizsgabiztosi bélyegzővel lebélyegzi. Az átadás/átvételi jegyzőkönyveket az átadandó mennyiségek figyelembevételével, tollal kitölti, majd aláírja és a számára kiadott vizsgabiztosi bélyegzővel lebélyegzi.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

A vizsgabiztos – eltérő megállapodás hiányában – a jegyzőkönyveket és az igazolásokat a regisztrált szervezet képviselőjének és a vizsgázóknak az átvétel – az átadás/átvételi jegyzőkönyvön történő – elismerése mellett átadja.

3.9.8. A vizsgaanyag összeállítása és leadása

A vizsgabiztos a nála maradó iratokat a vizsgát követő 5. munkanapig leadja vagy postán megküldi az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

3.9.9. A vizsgaanyagok megőrzése

A vizsgadolgozatokat az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetője köteles 1 évig megőrizni.

Az alapvizsga jegyzőkönyvek eredeti példányát az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetője köteles 15 évig megőrizni.

Az időszakos vizsgajegyzőkönyvek eredeti példányát az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetője köteles megőrizni, azonban a következő eredményesen teljesített időszakos vizsga után selejtezhettek.

3.9.10. 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 megtévesztése vagy annak megkísérlése,
- meg nem engedett segédeszköz használata illetve a vizsgadokumentációról bármely feljegyzés vagy fényképfelvétel készítése vagy annak megkísérlése,
- a vizsgabiztos döntésének befolyásolására való törekvés,
- a vizsga rendjének megzavarása – beleértve az egészségügyi előírások be nem tartását – vagy annak megkísérlése,
- a vizsgaterem, vizsgapálya, vizsgahelyszín, jármű, gép, vizsgázó, járművezető alkalmatlansága, rendkívüli időjárási körülmény, stb.

A rendkívüli eseményről – az eset tényszerű leírása és az érintettek személyes adatainak megadása mellett – a vizsgabizottság (vizsgabiztos) az MVK Zrt. képviselőjét haladéktalanul értesíti.

3.10. A vizsgán történő részvételi szándék bejelentése

A R. 15.§ (2) c) pontjában meghatározott személy a vizsga szóbeli vizsgatevékenység részén való részvételi szándékát a Részvételi szándék jelzése 9. melléklet szerinti nyomtatvány kitöltésével és a kitöltött nyomtatvány vizsgát megelőző 2 munkanappal korábban történő megküldésével köteles jelezni az MVK Zrt. felé.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

A kitöltött, aláírt és lebélyegzett Részvételi szándék jelzése 9. melléklet szerinti nyomtatvány az MVK Zrt-nek címezve, szkennel formában elektronikus úton küldhető be az 1.2.1.2. pontban megadott e-mail címre.

A beküldött Részvételi szándék jelzése 9. melléklet szerinti nyomtatványt iktatni kell, majd az iktatott példányt az MVK Zrt. Villamosvezető képzési és vezénylési referense elektronikus úton a vizsgabiztos részére megküldi. A vizsgabiztos a megküldött nyomtatványt a vizsgán szükség szerint figyelembe veszi.

A R. 15.§ (2) c) pontjában meghatározott személy amennyiben a vizsgával kapcsolatban észrevételt kíván tenni, egyeztetési eljárást kezdeményezhet.

3.11. A távolmaradás igazolásának formája

A vizsgázó távolmaradását a vizsgázó munkáltatója, 3 munkanapon belül, a Távolmaradás igazolása 8. melléklet szerinti nyomtatványon igazolja. A kitöltött aláírt, lebélyegzett Távolmaradás igazolása nyomtatványt a Vasúti Vizsgaszervezési Osztálynak személyesen vagy szkennelt formában elektronikus úton küldhető be a vk.vizsgaszervezes@kavk.hu e-mail címre.

3.12. A más vasúti társaságnál vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése

Az MVK Zrt. a munkavállaló más vasúti társaságnál megszerzett vasúti társasági vizsgáinak elismeréséről az MVK Zrt. és a másik vasúti társaság vizsgaszabályzat és eljárási rendjében és annak függelékeiben meghatározott ismeretanyagok összehasonlítása alapján dönt. Az elismerés akkor eredményes, ha a vizsgamegnevezések nem tartalmaznak eltérő korlátozást és a munkavállaló által elismertetni kívánt vizsga ismeretanyaga teljes egészében tartalmazza az elismerés alapját képező vizsga ismeretanyagát.

4. Egyeztetési eljárás

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

A kérelmet az MVK Zrt-nek címezve az 1.2.1. pontban meghatározott elérhetőségeken keresztül lehet megküldeni a döntést meghozatalától számított 5 napon belül.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

A benyújtott kérelem alapján az MVK Zrt. az egyeztetési eljárás 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.

5. Záró rendelkezések

A szabályzat a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyását követően az MVK Zrt. által meghatározott időpontban, legkorábban az MVK Zrt. honlapján történő közzétételt követő 15. napon lép hatályba.

A vasúti közlekedési hatóság által korábban jóváhagyott Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend hatályát veszti.

A vizsgaszabályzatot legalább évente felülvizsgáljuk és az időközben bekövetkezett változásokat figyelembe véve aktualizáljuk. A módosítás alkalmazásához – függelékek módosítása kivételével – a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyása szükséges. A módosítást a hatálybalépés előtt legkésőbb 15 nappal korábban a honlapunkon közzétesszük.

Mellékletek

1. melléklet

Másodlat kiállítás kérelem

Az Másodlat kiállítás kérelem nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) a vizsga időpontja,
- g) a vizsga helyszíne,
- h) a vizsga megnevezése,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- i) a vizsga típusa (jelölhető),
- j) a kérelmező levelezési címe (ha postán kéri a másodlat kézbesítését),
- k) a keltezés,
- l) a kérelmező aláírása,
- m) a másodlat átvételének dátuma,
- n) a másodlat átvevőjének aláírása.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

MÁSODLAT KIÁLLÍTÁSI KÉRELEM

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
megnevezése:	

A vizsga típusa			
☐	Alapvizsga, részalapvizsga	☐	Időszakos vizsga
☐	Eltérés alapvizsga	☐	Soron kívüli időszakos vizsga

(a megfelelő rész jelölendő)

A kérelmező	
levelezési címe (ha postán kéri a másodlat kézbesítését):	

Kelt: év: hó: nap:

.....

Vizsgáló aláírása*

.....

képző/regisztrált
szervezet
képviselőjének aláírása*

.....

alkalmazó vasúti társaság
képviselőjének aláírása*

P.H.

	<u>dátum</u>	<u>aláírás</u>
<u>A másodlat 1 példányát</u> <u>átvettem:</u>		

* Csak egy kérelmező aláírása szükséges.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



2. melléklet

Alapvizsga jegyzőkönyv

Az Alapvizsga jegyzőkönyv nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) az alapvizsga jegyzőkönyv nyilvántartási száma (minden oldalon),
- g) a vizsga időpontja,
- h) a vizsga helyszíne,
- i) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- j) a vizsga (vizsgák), vizsgatevékenységek eredménye,
- k) a vizsgához (vizsgákhoz) tartozó megjegyzések,
- l) a vizsgabiztos neve,
- m) keltezés,
- n) a vizsgabiztos aláírása,
- o) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

ALAPVIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga (vizsgák)

időpontja:

helyszíne:

vizsgabiztosa:

A vizsgázó

neve:

születési neve:

születési helye:

születési ideje:

anyja neve:

A vizsga

megnevezése	vizsgatevékenység eredmények			eredménye	megjegyzés
	írásbeli	szóbeli	gyakorlati		

Kelt: év: hó: nap:

.....

vizsgabiztos (elnök)

.....

vizsgabiztos

.....

vizsgabiztos

P.H.

Vonalkód

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

3. melléklet

Alapvizsga vizsgaigazolás

Az Alapvizsga vizsgaigazolás nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) az alapvizsga vizsgaigazolás nyilvántartási száma (minden oldalon),
- g) a vizsga időpontja,
- h) a vizsga helyszíne,
- i) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- j) a vizsga (vizsgák) eredménye,
- k) a vizsgabiztos neve,
- l) keltezés,
- m) a vizsgabiztos aláírása,
- n) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,
- o) az alapvizsga vizsgaigazolás vonalkódja

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

ALAPVIZSGA VIZSGAIGAZOLÁS

A vizsga (vizsgák)

időpontja:

helyszíne:

vizsgabiztos:

A vizsgázó

neve:

születési neve:

születési helye:

születési ideje:

anyja neve:

A vizsga

megnevezése

eredménye

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
vizsgabiztos (elnök)

Vonalkód

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

4. melléklet

Időszakos vizsga jegyzőkönyv

Az Időszakos vizsga jegyzőkönyv nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) az időszakos vizsga jegyzőkönyv nyilvántartási száma (minden oldalon),
- g) a vizsga időpontja,
- h) a vizsga helyszíne,
- i) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- j) a vizsga (vizsgák) eredménye,
- k) a vizsgához (vizsgákhoz) tartozó megjegyzések,
- l) a vizsgabiztos neve,
- m) keltezés,
- n) a vizsgabiztos aláírása,
- o) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

IDŐSZAKOS VIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga (vizsgák)

időpontja:

helyszíne:

vizsgabiztosa:

A vizsgázó

neve:

születési neve:

születési helye:

születési ideje:

anyja neve:

A vizsga

megnevezése

eredménye

megjegyzés

Kelt: év: hó: nap:

.....

vizsgabiztos (elnök)

.....

vizsgabiztos

.....

vizsgabiztos

P.H.

Vonalkód

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

5. melléklet

Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről

A Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgabiztos neve,
- b) a titoktartási nyilatkozat,
- c) keltezés,
- d) a vizsgabiztos aláírása,
- e) az átadott vizsgafeladatok sorszáma,
- f) az átadott vizsgafeladatok megnevezése,
- g) a feladatokhoz tartozó vizsga megnevezése,
- h) az átadott vizsgafeladatok mennyisége,
- i) az átadó aláírása,
- j) az átvevő aláírása,
- k) az visszavett vizsgafeladatok mennyisége,
- l) a visszavevő aláírása.

JEGYZŐKÖNYV A VIZSGAFELADATOK ÁTADÁSÁRÓL, VISSZAVÉTELÉRŐL

A vizsgabiztos	
neve:	

tudomásul veszem, hogy a részemre átadott vizsgafeladatok engedély nélküli másolása, sokszorosítása, terjesztése, illetéktelen személyek részére történő átadása a vizsgabiztosi munkakörből való kizárást és a hatósági névjegyzékből történő törlést vonja maga után.

Kelt: év: hó: nap:

Átvevő vizsgabiztos

[illegible]

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



6. melléklet

Nyilatkozat

A Nyilatkozat nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) a vizsgázó személyazonosító igazolványának száma (vagy a személyazonosság igazolására alkalmas más hatósági igazolvány száma),
- g) a nyilatkozat nyilvántartási száma,
- h) R. 19. § (1), illetve R. 31. § (1) bekezdése szerinti nyilatkozat szövege
- i) keltezés,
- j) vizsgázó aláírása.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

NYILATKOZAT

Alulírott

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	
személyazonosító igazolványának száma*:	

büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy jogerős bírósági ítélettel kiszabott, letöltendő szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás, vagy – vasúti járművezető esetén - vasúti járművezetéstől eltiltás büntetés hatálya alatt nem állok.

Kelt: év: hó: nap:

.....
Vizsgázó aláírása

*Személyazonosító igazolvány, vagy a személyazonosság igazolására alkalmas más hatósági igazolvány száma.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

7. melléklet

Időszakos oktatások személyi adatlapja

Az Időszakos oktatások személyi adatlapja nyomtatvány adattartalma:

- a) a munkavállaló neve
- b) a munkavállaló születési helye,
- c) a munkavállaló születési ideje,
- d) a munkavállaló munkaköre,
- e) a munkáltató megnevezése,
- f) a munkavállaló időszakos oktatásokon való megjelenésének időpontjait és az oktatási napló sorszáma,
- g) a munkavállaló időszakos oktatásról való igazolatlan távolmaradás tényét, valamint az igazolatlan távolmaradás következményeként tett munkáltatói intézkedés iktatószámát.

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

IDŐSZAKOS OKTATÁSOK SZEMÉLYI ADATLAPJA

A munkáltató megnevezése:	
A munkavállaló	
neve:	
születési ideje:	
születési helye:	
munkaköre:	

IDŐSZAKOS OKTATÁSON VALÓ MEGJELENÉS

[illegible]

* A jegyzet rovatba kell írni az időszakos oktatásról való igazolatlan távolmaradás tényét, valamint a munkáltatói intézkedés iktatószáma

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



8. melléklet

Távolmaradás igazolása

A Távolmaradási igazolás nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) a vizsganap száma,
- g) képzőszerv neve,
- h) alkalmazó társaság neve,
- i) a vizsga típusa,
- j) a vizsga (távolmaradás) időpontja,
- k) a vizsga helyszíne,
- l) a távolmaradás oka,
- m) a vasúttársaság bélyegzőlenyomata,
- n) a vasúttársaság képviselőjének aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

TÁVOLMARADÁS IGAZOLÁSA

(a munkáltató tölti ki)

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsganap száma:	
A bejelentő (képző/ regisztrált) szervezet neve:	
Alkalmazó vasúti társaság neve:	
A vizsga típusa:	
A vizsga (távolmaradás) időpontja:	
A vizsga helyszíne:	
A távolmaradás oka:	

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
alkalmazó vasúti társaság
képviselőjének aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



9. melléklet

Vizsgán történő részvételi szándék bejelentése

A Vizsgán történő részvételi szándék bejelentése nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsga időpontja,
- b) a vizsga helyszíne,
- c) a vizsga típusa,
- d) a vizsga megnevezése,
- e) a vizsgázó neve,
- f) a vizsgázó születési helye,
- g) a vizsgázó születési ideje,
- h) a vizsgázó anyja neve,
- i) a képző/registrált szervezet megnevezése,
- j) a képző/registrált szervezet vizsgán résztvevő képviselőjének neve,
- k) a képző/registrált szervezet vizsgán résztvevő képviselőjének elérhetősége,
- l) keltezés,
- m) a képző/registrált szervezet nevében eljáró személy aláírása,
- n) a képző/registrált szervezet bélyegzőlenyomata,
- o) a részvétel engedélyezésére vonatkozó szöveg (kiválaszthat)
- p) keltezés (záradékolás),
- q) az MVK Zrt. képviselőjének aláírása,
- r) az MVK Zrt. bélyegzőlenyomata.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

VIZSGÁN TÖRTÉNŐ RÉSZVÉTELI SZÁNDÉK BEJELENTÉSE

A vizsga	
időpontja:	
helyszíne:	
típusa:	
megnevezése:	

A vizsgázó képzését / oktatását végző képző / regisztrált szervezet	
neve:	
vizsgán résztvevő képviselőjének a neve:	
vizsgán résztvevő képviselőjének elérhetősége (telefon, email):	

A vizsgázó(k)			
neve:	születési helye:	születési ideje:	anyja neve:

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
képző / regisztrált szervezet
képviselőjének aláírása



MVK

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs



MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A fent nevezett vizsgázó(k) vizsgájának szóbeli vizsgatevékenységén a részvételt

☐ tudomásul veszem.

☐ nem engedélyezem.
(a megfelelő rész jelölendő)

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
MVK Zrt. képviselőjének aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



10. melléklet

Alapvizsga halasztási kérelem

Az Alapvizsga halasztási kérelem nyomtatvány adattartalma:

- a) a kérelmező (képzésben résztvevő) neve,
- b) a kérelmező (képzésben résztvevő) születési helye,
- c) a kérelmező (képzésben résztvevő) születési ideje,
- d) a kérelmező (képzésben résztvevő) anyja neve,
- e) a kérelmező (képzésben résztvevő) telefonszáma,
- f) a kérelmező (képzésben résztvevő) e-mail címe,
- g) a kérelmező (képzésben résztvevő) levelezési címe,
- h) a halasztási kérelem indokolása,
- i) a halasztás időpontja,
- j) a képzés pontos megnevezése,
- k) keltezés (kérelem)
- l) a kérelmező (képzésben résztvevő) aláírása
- m) a halasztás engedélyezésére vonatkozó szöveg és időpont (kitölthető)
- n) a halasztás kérelem elutasítására vonatkozó szöveg (kiválasztható) és indokolása (kitölthető),
- o) keltezés (záradékolás),
- p) a vizsgáztató szervezet nevében eljáró aláírása,
- q) a vizsgáztató szervezet bélyegzőlenyomata.

ALAPVIZSGA HALASZTÁSI KÉRELEM

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

(kétoldalasan nyomtatandó)

Alulírott

A képzésben résztvevő, mint kérelmező	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	
elérhetősége (telefon, e-mail, levelezési címe):	

azzal a kéréssel fordulok a vizsgáztató szervezethez, hogy az alább meghatározott képzés végét követően tartandó alapvizsga időpontjának halasztását engedélyezni szíveskedjenek. Halasztási kérelmemet a következőkkel indokolom:

Indokolás

A halasztás	
időpontja:	

A képzés	
megnevezése:	

Halasztási kérelmem benyújtásáról a képzőszervezetet tájékoztattam.

Kelt: év: hó: nap:

.....
a képzésben résztvevő
aláírása



MVK

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs



MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Az alapvizsga halasztását

☐ időpontig engedélyezem.

☐ nem engedélyezem.*

(a megfelelő rész kitöltendő / jelölendő)

Indokolás*

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
MVK Zrt. képviselőjének aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

11. melléklet**Elővizsga vizsgaigazolás**

Az Alapvizsga vizsgaigazolás nyomtatvány adattartalma:

- p) a vizsgázó neve,
- q) a vizsgázó születési neve,
- r) a vizsgázó születési helye,
- s) a vizsgázó születési ideje,
- t) a vizsgázó anyja neve,
- u) az alapvizsga vizsgaigazolás nyilvántartási száma (minden oldalon),
- v) a vizsga időpontja,
- w) a vizsga helyszíne,
- x) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- y) a vizsga (vizsgák) eredménye,
- z) a vizsgabiztos neve,
- aa) keltezés,
- bb) a vizsgabiztos aláírása,
- cc) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,
- dd) az alapvizsga vizsgaigazolás vonalkódja

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

ELŐVIZSGA VIZSGAIGAZOLÁS

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
vizsgabiztosa:	

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsga	
megnevezése	eredménye

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
vizsgabiztos (elnök)

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

12. Vizsgaszabályzat és eljárási rend függelékek

A függelékek az egyes vasúti társasági vizsgák pontos megnevezését, ismeretanyagát, a vizsgák vizsgáztatási módszertanát, a vizsgákhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok, valamint a vizsgák megfelelt minősítésének követelményeit tartalmazzák.

13.A vasúti társasági képzési programokat záró vasúti társasági vizsgák megnevezése

1. 1-2-es Villamos vonal MISKOLC (MVK Zrt.) állomás és vonalismereti vizsga
2. FVV 1100, 1200 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
3. SGP-E1 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
4. TÁTRA KT8D5 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
5. Teher és hóseprő mozdony típusismereti vizsga
6. SKODA 26T HU3 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
7. MAN Hilton tornyos kétéltű busz verziójú felsővezeték szerelő gépjármű típusismereti vizsga
8. Mercedes-Benz Unimog 400 közúti-vasúti vontató és pályakarbantartó kétéltű jármű ZARGO 419 típusú sínvezetővel típusismereti vizsga

a. 1-2-es Villamos vonal MISKOLC (MVK Zrt.) állomás és vonalismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Szolgálati helyek
2. Követési rendek
3. Lejt-viszonyok, ív-viszonyok
4. Értekezési lehetőségek
5. Vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. SZOLGÁLATI HELYEK ISMERETE

- ismerje a központi telep technológiáját
- ismerje a ki és beállási lehetőségeket a központi telepre
- ismerje a szerelvény 600 Voltos feszültség alá helyezésének szabályait
- ismerje a közlekedési rendet a kocsiszín területén
- ismerje a szerelvények átvételnek, és leadásának rendjét
- ismerje a szerelvény elhagyásának szabályait

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje a gyalogos közlekedésre, a munkavédelemre vonatkozó szabályokat
- ismerje a jelzőket és szerepüket a kocsiszín területén
- ismerje a váltók típusait, és a szakaszszigetelőket
- ismerje a Tiszai pályaudvar villamos végállomás technológiáját
- ismerje a végállomás vágányhálózatát
- ismerje a szerelvények fordítási, tárolási lehetőségeit
- ismerje a végállomás váltóinak kezelését
- ismerje a jelzőket és szerepüket a végállomás területén
- ismerje az utasforgalom lebonyolításának rendjét
- ismerje az utasok leszállása és felszállása vonatkozó előírásokat
- ismerje az szerelvény indításának lehetőségeit
- ismerje a forgalmi pályára való kihaladás, és a forgalmi pályáról a központi telep irányába való közlekedés szabályait
- ismerje a Diósgyőri Gimnázium betétvégállomás forgalmi rendjét
- ismerje a Felső-Majláth végállomás technológiáját
- ismerje a vasgyári hurok forgalmi rendjét

2. KÖVETÉSI RENDEK ISMERETE

- ismerje a villamos viszonylatokra vonatkozó Forgalmi technológiai utasítást
- ismerje a megállóhelyek elnevezését, a megállóhelyek jellegét
- ismerje a visszafogási, deltázási, félreállási lehetőségeket a vonalon
- ismerje a Jelzők elhelyezését és szerepüket a vonalon
- ismerje a bejelentkezési lehetőségeket a közúti forgalomirányító jelzőlámpás programokba
- ismerje az alkalmazott váltók típusait és azok állítási lehetőségeit a vonalon
- ismerje a szakaszszigetelők helyét a pályahálózaton
- ismerje a szerelvények követési rendjét azonos, illetve eltérő viszonylat esetén
- ismerje az alkalmazott forduló, menet és rész menetidőket
- ismerje az közúttal közösen használt pályaszakaszokat és az út átjárókat

3. LEJT-VISZONYOK, ÍV-VISZONYOK ISMERETE

- ismerje a pályahálózat vonalvezetését, a jelentősebb emelkedőket, lejtőket
- ismerje az alkalmazott jelzőket
- ismerje a végállomások lejt viszonyait
- ismerje a kocsiszín lejt viszonyait

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

4. ÉRTEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK ISMERETE

- ismerje a végállomás hírközlésre rendszeresített eszközeit
- ismerje a hírközlési lehetőségek a vonalon
- ismerje a kapcsolattartási lehetőségeket

5. VEZETÉSI GYAKORLAT

- Forgalomba állás járműtelepről, kiállás járműtelepre
- Forgalomba állás vonali tároló helyről, kiállás vonali tároló helyre
- Közlekedés a járműtelepen (helyismereti szempontok)
- Visszafogás

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Vizsga kérdések

1. Sorolja fel, hol vannak visszafogási lehetőségek?
2. Sorolja fel hol található középperonos megállóhely?
3. Nem működő közlekedési lámpák esetén van-e olyan hely, ahol a villamosnak nincs áthaladási elsőbbsége? Ha van ilyen, sorolja fel!
4. Hol található elektromos állítású váltó a villamos vonalhálózaton?
5. Sorolja fel, hol található olyan váltó, melyet gyökfelőli haladás esetén is a helyes állásba kell állítani, mert nem hasítható fel?
9. Van-e találkozási tilalom a villamos pálya mentén, ha van hol található, és mely járműtípusokra vonatkozik?
10. Hol található szakaszszigetelők a vonalon?
11. Mennyi a villamosok megengedett sebessége a Bajcsy Zs. E. úton lévő híd alatti áthaladása során?
12. Mennyi az engedélyezett sebesség a Tiszai pályaudvar végállomás területén?
13. Milyen kialakítású a Felső-Majláth végállomás?

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

14. Van-e olyan pályakialakítás, ahol a közúti forgalom is a villamospályán halad?
15. Félreállítási lehetőségek a vonalhálózaton?
16. Tiszai pályaudvar végállomáson hogyan történik a járművek indítása?
17. Hogyan történik a járművek indítása Felső-Majláth végállomáson?
18. Hol nincs a vonalon telepített utastájékoztató berendezés?

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Képesnek kell lennie a rendkívüli helyzetek felismerésére, és a biztonsági és más jellemzők – például a menetrendszerűség és a gazdasági szempontok – tekintetében való megfelelő reagálásra.
- Alaposan ismernie kell az útvonalon található vasúti pályát és létesítményeket.
- Ismeri és megfelelően alkalmazza az útvonalon alkalmazandó közlekedési szabályokat és a jelzési rendszereket,
- Ismeri a villamosok védelmére, fedezésére szolgáló jelzések helyét a villamos vonalon,
- Ismeri a villamos vonalon lévő visszafogási lehetőségeket,
- Ismeri a szolgálati helyeket, megállóhelyeket azok elnevezését, elhelyezkedését és kialakítását,
- Ismeri a villamos vonalra vonatkozó sebességkorlátozásokat,
- Ismeri a villamos vonalra jellemző emelkedési- és lejtviszonyokat.

b. FVV 1100, 1200 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az erősáramú és segédáramú berendezéseket
- ismerje a jármű tetején lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje az alvázon lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje a hajtómotorok, a légsűrítő motor működését
- ismerje a generátor, az indító, és fékező ellenállások működését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje a szolenoid fék, a sínfék működését
- ismerje az utastérben lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje az utastérben lévő segédáramú berendezéseket
- ismerje a rögzítőfék működését
- ismerje a járművezérlés berendezéseit.
- ismerje a jármű külső, belső világítási rendszerét.
- ismerje a segédáramú túláramvédő berendezéseket (kismegszakítók)
- ismerje a jármű pneumatikus berendezéseit, a légsűrítő, a légtartály, légálózat elemeit és elhelyezkedésüket.
- ismerje az ajtómozgató léghengerek, légcsapok működését
- ismerje a jármű mechanikus berendezéseit, a futóművet, a hordművet, a hajtóművet, azok elemeit.
- ismerje a rögzítőfék mechanikus elemeit.
- ismerje az ablakok, a szellőző berendezés működését
- ismerje a kezelőszervek elhelyezkedését, a vezetőállások kezelőszerveit, azok működését
- ismerje a segédüzemi berendezések kezelőszerveit
- ismerje a világító és jelzőberendezések kezelőszerveit
- ismerje az utastér kezelőszerveit, az utastéri vészfékkapcsolók működését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezkedését, feltöltési lehetőségét
- ismerje a jármű külső részén lévő kezelőszervek, berendezések működését, a mechanikus vonó- és ütközőkészülék működését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a jármű műszaki paramétereit, a fő méreteit.
- ismerje a jármű gyorsíthatóságát üzemszerű, szélsőséges körülmények között, és szükségüzemben
- ismerje a jármű fékezhetőségét üzemszerű körülmények között, intenzív fékezésakor, vészfékezésakor
- ismerje az alvázon lévő erősáramú berendezések, a hajtómotorok, a légsűrítő motor, generátor, vagy statikus átalakító kezelését
- ismerje indító, és fékező ellenállások, a szolenoid fék, a sínfék kezelését
- ismerje a jármű utastér világítási rendszerét, annak kezelését
- ismerje az utastérben lévő segédáramú berendezések kezelését
- ismerje az ajtóvezérlés berendezéseit, annak kezelését
- Segédáramú túláramvédő berendezések (kismegszakítók) kezelése
- ismerje a jármű pneumatikus berendezéseit, a légsűrítő, a légtartály, légálózat elemeit és működését.
- ismerje a jármű ajtómozgató léghengereinek működését
- ismerje a rögzítőfék mechanikus elemeit
- ismerje az irányváltó és selejtező kapcsoló kezelését
- ismerje a menetfék kapcsoló kezelését
- ismerje a túláramkapcsoló kezelését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje a sínfékkapcsoló kezelését
- ismerje a segédüzemi berendezések kezelőszerveit, azok kezelését
- ismerje a világító és jelzőberendezések kezelőszerveit, azok kezelését
- ismerje az áramszedő működését, vezérlését, kezelését
- ismerje a páramentesítő kezelését
- ismerje a mechanikus vonó- és ütközőkészülék kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje fel a „szerelvény nem indul” hibajelenséget
végezze el a hiba okának behatárolását,
végezze el az ellenőrzési teendőket,
állapítsa meg a hiba okát
- ismerje fel a vezérlőáramköri berendezés hibáját
 - végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - állapítsa meg a hiba okát
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül elhárítható
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel a „a szerelvény meneten illetve féken is kihagy, rángat, „buktat” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - állapítsa meg a hiba okát
 - Előtét-ellenállás hibája
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „a szerelvény gyorsításakor működésbe lép a túláramkapcsoló” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - állapítsa meg a hibát
 - A hiba elhárítása
- ismerje fel, hogy „a szerelvény indításakor a rögzítőfék nem old fel” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „A vezető akaratától függetlenül működésbe lép a sínfék” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „nincs akkumulátor töltés” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínben
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítást a menetszabályzó használatával
- Vészmegállás végrehajtás

- Jármű fordítása (visszafogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemben kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése,

1. Ismertesse a járműveken alkalmazott rugózási rendszereket!
2. Ismertesse a járműveken alkalmazott vonó- és ütköző-készülékeket!
3. Ismertesse a járműveken alkalmazott futóművet, hordművet!
4. Ismertesse a járművek légkörét, annak főbb elemeit!
5. Ismertesse a járműveken alkalmazott kéziféket és működését!
6. Ismertesse a homokszóró elhelyezését, működését!
7. Ismertesse a sínfék elvi működését, táplálását, működésének eseteit!
8. Ismertesse a túláramvédő kapcsoló szerepét, elhelyezését, működését!
9. Ismertesse a vontatómotorok kapcsolási módját!
10. Ismertesse a solenoid fék működését!
11. Ismertesse az akkumulátort és töltőberendezését!
12. Ismertesse az áramszedő feladatát, szerkezeti kialakítását!
13. Ismertesse a túlfeszültség levezető szerepét, kialakítását, elhelyezését!
14. Ismertesse az ajtóműködtetés, ajtóvezérlés kialakítását!
15. Ismertesse a menetirányváltó /irányváltó henger/ és menet-fékkapcsoló /menet-fék henger/, feladatát és működtetését!
16. Ismertesse az indulásjelző, a vészjelző és a bekanyarodás jelző működését!
17. Ismertesse az eljárást, ha a menetszabályzó „menet” helyzetben elakad!
18. Sorolja fel a segédáramköri biztosítókat rendeltetésük szerint!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

19. Ismertesse a villamos ellenállás fék áramkörét!
20. Ismertesse a jármű világításának működését, kezelését!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Milyen hibára utal, ha a jármű csak a soros kapcsolás közbeni fokozatán indul és mi az eljárás ebben az esetben?
2. Mi lehet a hiba, ha a jármű csak a párhuzamos kapcsolás valamelyik fokozatán indul és mi az eljárás ebben az esetben?
3. Mi lehet a hiba, ha a jármű a párhuzamos kapcsolás első fokozatán indul és mi az eljárás ebben az esetben?
4. Hogyan történik a vontatómotorok forgási irányának meghatározása?
5. Hogyan történik a vontatómotorok menet-, illetve féküzembe történő kapcsolása? Hogyan történik a jármű gyorsítása, illetve fékezése?
6. Ismertesse a menetszabályzó felépítését, feladatát, működését, pozícióit, a két típus közötti különbséget.

GYAKORLATI**Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel a „szerelvénnyem nem indul” hibát! Ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, hogy a sínfék működött, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgáló észlelje, hogy a szerelvénnyegyik ajtaja nem működik, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgáló selejtezze le az egyik vontatómotort, ismertesse, hogy mikor kell motort selejtezni, és azt, hogy milyen következményei vannak a motorselejtezésnek a jármű működésében?
5. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, a „nincs akkumulátor töltés” hibát, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
6. A vizsgáló észlelje, hogy a rögzítőfék nem old fel, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
7. A vizsgáló észlelje a „feszültség hiány” hibajelenséget, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
8. A vizsgáló észlelje, hogy a légsűrítő nem működik, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

9. A vizsgázó végezzen el egy szabályos járműátvételt!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

c. SGP-E1 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a forgóvázak kialakítását és főbb részeit
- ismerje a forgóvázak és az alváz kapcsolatát
- ismerje a jármű külső részén lévő kezelőszervek, berendezések működését, a mechanikus vonó- és ütközőkészülék működését, a szükséges közdarabokat
- ismerje a vontatómotorok menetáramkörét és fontosabb berendezéseit
- ismerje az áramszedő elhelyezését, kialakítását kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, elhelyezésüket, kialakításukat, kezelésüket

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje a menet-fék henger szerepét, elhelyezését, az irányváltó és selejtező henger elhelyezését, feladatát
- ismerje a hajtómotorok működését, a monomotoros hajtás jellegzetességét
- ismerje az előtét és sönt ellenállások szerepét, működését
- ismerje az mezőgyengítés szerepét, működését
- ismerje a vontatómotorok menet-fékáramkörét
- ismerje a vontató motorok kapcsolási módját féküzemben, a keresztmezős fékkapcsolást, az előtét-ellenállások szerepét, az előgerjesztés szerepét
- ismerje a szabadonfutó forgóváz fékezési lehetőségeit
- ismerje az erősáramú és segédáramú berendezéseket
- ismerje a statikus átalakító, az indító, és fékező ellenállások működését
- ismerje a szolenoid fék, a sínfék működését
- ismerje az utastérben lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje az utastérben lévő segédáramú berendezéseket
- ismerje a rögzítőfék mechanikus elemeit, működését
- ismerje a járművezérlés berendezéseit.
- ismerje a jármű külső, belső világítási rendszerének kialakítását
- ismerje az ablakok, a szellőző berendezés kialakítását, működését
- ismerje a kezelőszervek elhelyezkedését, a vezetőállások kezelőszerveit, azok működtetését
- ismerje a segédüzemi berendezések kezelőszerveit
- ismerje a világító és jelzőberendezések kezelőszerveit
- ismerje az utastér kezelőszerveit, az utastéri vészfékkapcsolók működését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezkedését, feltöltési lehetőségét
- ismerje a szükségvezetőállás kialakítását, a működési funkciókat, feltételét

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a fékberendezések működését, kezelését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a menet-fék henger működését, kezelését
- ismerje a rögzítőfék működését, működtetési lehetőségeit.
- ismerje a sínfék működését, működtetési lehetőségeit.
- ismerje a sínfék táplálási lehetőségeit
- ismerje a sínfék működésének eseteit
- ismerje a vezérlőkapcsoló vészfék állásában kialakuló folyamatot
- ismerje az utastéri vészfék működését, a követendő eljárást
- ismerje a szerelvényszakadás kapcsoló funkcióját
- ismerje a szakadáskapcsolós közbetét elmozdulásának hatását
- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezéseket
- ismerje a statikus átalakító működését, kezelését
- ismerje az akkumulátor és a töltőberendezés üzemképességének jeleit
- ismerje a töltés ellenőrzésének módját, az akkumulátor kapcsoló elhelyezkedését, kezelését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje a vezetőfülke fűtő és páramentesítő berendezését, kezelését
- ismerje az utastér fűtési lehetőségeit, a friss áramú fűtést, a haszon áramú fűtést, a kapcsoló kezelését
- ismerje a váltóállító berendezés főbb részeit, működését, működtetését a váltóállító nyomógombbal
- ismerje a kisfeszültségű segédüzemű berendezéseket, azok kezelését
- ismerje az ajtók működését, és működtetését
- ismerje a közbezárás elleni védelem, az ajtó érzékelő és a fotocellák működését
- ismerje az indulásjelzés működését
- ismerje az ajtóselejtezt (kulcsos zár) a nyitott ajtó hiba, üzemmód kapcsolók kezelését
- ismerje a homokszóró működését, működtetésének lehetőségeit, kezelését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezését, feltöltésnek módját
- ismerje a pályacsengő elvi működését, működtetésnek módozatait
- ismerje az irányjelző és elakadásjelző működését, kezelését
- ismerje a vezetőfülkében lévő kismegszakítók elhelyezését, kezelésüket

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje „a feszültséghiány hibajelenség” esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o Eljárás, ha a hiba közvetlenül elhárítható
 - o Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje „A szerelvény nem indul, de hibára utaló jelzés nincs” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o kisautomaták ellenőrzése, kikapcsolódott automata felismerése
 - o indítási retesz működik, nincs „zárt ajtók” jelzés
 - o A hiba elhárítása, kisautomata bekapcsolása, a nyitott ajtó bezárása, vagy selejtezése
- ismerje „a Geomatik zavar jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el a hiba okának behatárolását
 - o végezze el ellenőrzési teendőket
 - o a műszerasztalon lévő jelzőlámpák ellenőrzése, kisautomaták ellenőrzése
 - o a hiba megállapítása
 - o a hiba elhárítása
 - o eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - o eljárás a jármű mechanikus karral történő vezetése esetén

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje „a Szolenoid rögzítőfék jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - ellenőrizze a műszerasztalon lévő jelzőlámpák, és a kisautomaták állapotát
 - a hiba megállapítása
 - a kikapcsolt kisautomata felismerése
 - a kisautomata visszakapcsolása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el:
 - eljárás a szolenoid rögzítőfék kényszer oldása esetén
 - ismerje a járművezetői tevékenységet az F.2. számú Forgalmi Utasítás és MVSZ szerint

- ismerje „Az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - állapítsa meg a hiba okát
 - az ajtónál lévő fotocellákon és prizmákon idegen tárgy, vagy szennyeződés ellenőrzése
 - a kisautomaták ellenőrzése
 - a hiba megállapítása
 - a lekapcsolódott kisautomata felismerése
 - az ajtóműködtető áramköri hiba felismerése, a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - ismerje az ajtó selejtezésnek módját
 - ismerje a járművezetői tevékenységet a „Szükségüzem” biztosítása az F.2. számú Forgalmi Utasítás és MVSZ szerint

- „A kisfeszültségű berendezések nem működik” hibajelenség esetén
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - végezze el a műszerasztalon lévő lámpák ellenőrzését
 - végezze el a kisautomaták ellenőrzését
 - a hiba megállapítása
 - a hiba elhárítása

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínben
- A jármű indítása, gyorsítása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a menetszabályzó használatával
- Vészmegállás végrehajtás
- Jármű fordítása (visszafofogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemén kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése,

1. Hány darab és milyen teljesítményű vontatómotorral rendelkezik a jármű?

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

2. Milyen feszültségtartományban működik a statikus átalakító?
3. Milyen értéknél old le a soros tető főbiztosító, illetve a túláram megszakító?
4. Ismertesse az SGP menetkapcsoló kialakítását, „menet” és „fék” pozícióit!
5. Ismertesse az irányváltó kapcsoló kialakítását, pozícióit!
6. Ismertesse a „szükség vezetőhely” menetkapcsolóját és pozícióit!
7. Ismertesse a homokszóró berendezés működését, a homokszóró tartályok elhelyezését a járművön!
8. Ismertesse a járművön alkalmazott kismegszakítók feladatát és elhelyezkedésüket!
9. Ismertesse a kézifék kialakítását, működését!
10. Ismertesse a járművön alkalmazott vasúti kerékpárok kialakítását!
11. Ismertesse a sínfék kialakítását és működtetési lehetőségeit!
12. Ismertesse a kézi működtetésű szolenoid kapcsoló és a szolenoid fékpedál működését, kezelését!
13. Ismertesse az eljárást, ha a jármű csak a „párhuzamos” kapcsolás valamelyik fokozatán indul! (Mi lehet a hiba oka és mi a teendő?)
14. Ismertesse a kerékpár gördülés-képtelensége esetén követendő eljárást!
15. Ismertesse az alkalmazandó eljárást, ha szabályos kapcsolás ellenére a túláram kapcsoló kikapcsol!
16. Ismertesse az eljárást, ha a jármű csak a soros kapcsolás közbenső fokozatán indul! (Mi lehet a hiba oka és mi a teendő?)
17. Ismertesse a vezetőfülke berendezéseit és a vészjelző meghibásodásakor követendő eljárást!
18. Ismertesse az indítójelző meghibásodása esetén követendő eljárást!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a kézifék meghibásodása esetén követendő eljárást!
2. Ismertesse a járművek összezsugorításának menetét!
3. Ismertesse az „áramszedő kötél” elakadása esetén követendő eljárást!
4. Ismertesse a teendőket, ha a „GEAMATIC” vezérlőkapcsolóval nem tud kikapcsolni!
5. Ismertesse a teendőket, ha a „GEAMATIC” vezérlőkapcsoló „fék” pozíción elakad!
6. Hogyan működik az az éberségi berendezés és hogyan kell kezelni?
7. Mi történik, ha a vezérlőkapcsolóval „vézfék” pozícióra kapcsol?
8. Hogyan, és mire kell alkalmazni a soros-párhuzamos kapcsolót?
9. Mit kell ellenőriznie, ha az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik?

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

10. Mit kell ellenőriznie a „szolenoid rögzítőfék jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén?

GYAKORLATI

Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel a „statikus átalakító” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, hogy a sínfék működött, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgáló észlelje, hogy a szerelvény egyik ajtaja nem működik, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgáló selejtezze le az egyik vontatómotort, ismertesse, hogy mikor kell motort selejtezni, és azt, hogy milyen következményei vannak a motorselejtezésnek a jármű működésében?
5. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, az akkumulátor hibát! Végezzen el egy szabályos járműátvételt!
6. A vizsgáló észlelje, hogy a rögzítőfék nem old fel, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
7. A vizsgáló észlelje a „feszültséghiány” hibajelenséget, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
8. A vizsgáló észlelje, hogy a „szerelvény nem indul, de hibára utaló jelzés nincs”, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgáló reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgáló gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

d. TÁTRA KT8D5 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a forgóvázak kialakítását és főbb részeit
- ismerje a forgóvázak és az alváz kapcsolatát
- ismerje a csatló-vonó-, és ütköző készülék kialakítását
- ismerje a vontatómotorok áramkörét és a fontosabb berendezéseit
- ismerje az áramszedő elhelyezését, kialakítását kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, elhelyezésüket, kialakításukat, kezelésüket
- ismerje a áramszedő-választó földelő kapcsoló elhelyezését, kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, az olvadó biztosítók, félautomata biztosítók szerepét
- ismerje a kontaktorokat és feladatukat
- ismerje az egyenáramú szaggató berendezés feladatát, működését
- ismerje a rekuperáció feltételeit
- ismerje a villamosfék, tárcsafék és sínfék működését vészmegállításkor
- ismerje az utastéri vészfék működését, a követendő eljárást
- ismerje az menetpedál, fékpedál, feladatát és működésüket
- ismerje az irányváltó kapcsoló feladatát, állásait és kezelését
- ismerje a csúszás-, és perdülésvédelem működését, kezelésének lehetőségeit

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje a forgóváz-selejtező kapcsolók, elhelyezkedését, kezelésükkel kapcsolatos előírásokat
- ismerje a rugóerő-tárolós fék szerepét, működési elvét, működését
- ismerje a rugóerő-tárolós fék mechanikus kényszeroldásának lehetőségét és hatásait
- ismerje a sínfék szerepét, működését, működtetési lehetőségeit

2. **BERENDEZÉSEK KEZELÉSE**

- ismerje a fékberendezések működését, kezelését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a sínfék működését, működtetési lehetőségeit.
- ismerje az akkumulátort és töltőberendezését, a statikus átalakító működését, kezelését
- ismerje az akkumulátor főkapcsoló elhelyezését, kezelését
- ismerje a vontatómotorok áramkörnek fontosabb berendezéseinek kezelését
- ismerje áramszedők kialakítását, elhelyezésüket, kezelésüket
- ismerje az áramszedő-választó földelő kapcsoló kezelését
- ismerje az akkumulátor és a töltőberendezés üzemképességének ellenőrzését
- ismerje a páramentesítő működését, főbb részeit, kezelését
- ismerje a váltóállító és –reteszelő berendezést, főbb részeit, működését
- ismerje a kisfeszültségű segédüzemű berendezéseket
- ismerje az ajtóműködtetés, az ajtó selejtezés módjait, lehetőségeit
- ismerje az „ajtóhiba” kapcsoló szerepét, működtetését
- ismerje az indulásjelzés működését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezését, feltöltési lehetőségét, működésének lehetőségeit, ellenőrzésének módját
- ismerje a vészjelző nyomógombok elhelyezését az utastérben
- ismerje a kisfeszültségű berendezések áramkörében található kisautomaták elhelyezését, kezelésükkel kapcsolatos előírásokat
- ismerje a vészfék ütőgomb és utastéri vészfék kialakítását, működését, kezelését

3. **VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK**

- ismerje „A „felsővezeték jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, ellenőrizze a műszerasztalon lévő „felsővezeték” jelzőlámpát
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o Az áramszedőválasztó kapcsoló helyes állásának ellenőrzése
 - o A túlfeszültség levezető biztosító kioldadása esetén a másik áramszedő használata

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje az „Üzemzavar hibajelző lámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - állapítsa meg a hiba okát
 - kisautomaták ellenőrzése, kikapcsolódott automata felismerése
 - A hiba elhárítása, kisautomata bekapcsolása, átalakítók ki-be kapcsolása a hibapanelen
 - a hiba elhárítása
- ismerje „Az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - a kisautomaták ellenőrzése
 - a hiba megállapítása
 - a lekapcsolódott kisautomata felismerése
 - az ajtóműködtető áramköri hiba felismerése, a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - ismerje az ajtó selejtezésnek módját
 - nyitott ajtó esetén „szükségüzem” biztosítása F.2.sz. és MVSZ szerint
- ismerje „A kisfeszültségű berendezések nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - végezze el a műszerasztalon lévő lámpák ellenőrzését
 - végezze el a kisautomatás ellenőrzését
 - a hiba megállapítása
 - a hiba elhárítása
- ismerje „A tárcsafék jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - végezze el a műszerasztalon, és a hiba panelen lévő lámpák ellenőrzését
 - végezze el a kisautomatás ellenőrzését
 - a járművezérlés ki-, majd bekapcsolása, szükség esetén tárcsafék kézi oldása
- ismerje A „Sínfék indokolatlanul működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba, vagy a működés okának okának behatárolását

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- a hiba, vagy a működés okának megállapítása
 - járművezérlés ki-, majd bekapcsolása, utastéri vészfék működtetésének ellenőrzése
 - a kisautomaták ellenőrzése, visszakapcsolása
- ismerje A „Forgóváz túláramfelvétel lámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba, vagy a működés okának behatárolását
 - ellenőrizze a hibapanelen lévő hajtás hibajelző lámpát
 - állapítsa meg a hibát
 - a hibás forgóváz vagy kocsirész selejtezése

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínben
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a váltóállító kapcsoló használatával
- Vészmegállás végrehajtás
- Jármű fordítása (visszafozás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemben kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,



MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- 1 vezetési gyakorlat.
- A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése,

1. Ismertesse a jármű forgóvázainak felépítését! Mit jelent az a kifejezés, hogy a forgóváz „terepjáró” szerkezetű és mit értünk „önhordó” kocsiszekrény alatt?
2. Hány homokszóró tartály van a járművön és hol vannak elhelyezve?
3. Kocsirészenként hány tárcsafék található a járművön?
4. Melyik vezetőállásból tud a járművezető forgóvázat selejtezni?
5. Hol található a járművön a csatlószerkezet, és az emelőkengyel?
6. Hány hajtott forgóváz található a járművön?
7. Milyen típusú áramszedőket alkalmazunk a járművön?
8. Milyen berendezéssel történik az akkumulátor töltése?
9. Mi rögzíti az utastér ajtókat záródás után?
10. Hány darab és milyen teljesítményű vontatómotorral rendelkezik a jármű?
11. Hol található az akkumulátor főkapcsoló és mikor kell azt kezelni?
12. Ismertesse az „utastér világítás megszűnése esetén követendő eljárást!
13. Ismertesse a feszültség-kimaradás esetén követendő eljárást!
14. Ismertesse a „főkontaktor hiba” esetén követendő eljárást!
15. Ismertesse a „szabályzó hiba” esetén követendő eljárást!
16. Ismertesse a „kondenzátor hiba” esetén követendő eljárást!
17. Ismertesse a „tirisztor hűtés hiba” esetén követendő eljárást!
18. Ismertesse a „tetőventillátor – tetőellenállás hiba” esetén követendő eljárást!
19. Ismertesse az „utastéri világítás nem működik” hiba esetén követendő eljárást!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

20. Ismertesse a „segédüzemű berendezés” hibája esetén követendő eljárást!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Hányféleképpen lehet működésbe hozni a járművezető által a sínféket?
2. Milyen pozíciói vannak az áramszedő választó földelő kapcsolónak?
3. Ki tudja-e iktatni a járművezető a csúszás és perdülés védelmet?
4. Mikor kell kapcsolni a váltóállító kapcsolót?
5. Ismertesse a „fékpedál” meghibásodása esetén követendő eljárást!
6. Ismertesse az áramszedő törés esetén követendő eljárást!
7. Ismertesse a „csúszásvédelem hiba” esetén követendő eljárást!
8. Utastéri vészfék működtetése esetén milyen fékek lépnek működésbe?
9. Ismertesse a járművek összezsátolásának menetét!
10. Ismertesse az eljárást, ha egy forgóvázon nem old a tárcsafék!

GYAKORLATI**Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok**

(A konkrét vizsgafeladatot vizsgálónként a vizsgáztató határozza meg)

1. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „hajtás” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „statikus átalakító” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „rögztőfék” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, az akkumulátor hibát! Végezzen el egy szabályos járműátvételt!
5. A vizsgáló a kijelölt „ajtót selejtezze le”! Ezután ismertesse, hogy nyitott ajtóval hogyan lehet továbbhaladni, majd tegye meg az ehhez szükséges műveleteket!
6. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, hogy az „utastéri vészféket” működtették! Ezután ismertesse a teendőit, majd szüntesse meg az utastéri vészfék hatását!
7. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „áramszedő mozgatás” hibát! Vizsgáló mindkét áramszedőt működtesse, hiba esetén ismertesse a teendőket!
8. A vizsgáló feltételezze, hogy az üzemben lévő áramszedőből a szénbetét kitört! Ezután ismertesse és tegye meg a továbbhaladáshoz szükséges műveleteket!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések ülemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

e. Teher és hóseprő mozdony típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a futómű, hordmű kialakítását
- ismerje az alkalmazott vasúti kerékpár kialakítását, a csapágyazását, a tengelyvezetést
- ismerje a jármű lengéscsillapítását
- ismerje a jármű hajtóművét, a motor felfüggesztését
- ismerje a jármű vonó- és ütközőkészülékét
- ismerje a jármű homokszóró berendezését
- ismerje a jármű seprőberendezését
- ismerje a vontatómotorok menetáramkörét és fontosabb berendezéseit

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje az áramszedő kialakítását, elhelyezését
- ismerje az túláramvédő berendezések kialakítását, elhelyezését
- ismerje a jármű menetkapcsolóját, felépítését, elhelyezését, működését.
- ismerje a vontatómotorok kialakítását, a marokcsapágyas felfüggesztést
- ismerje a vontatómotorok kapcsolási módját
- ismerje az elektromos berendezések túlfeszültség elleni védelmét
- ismerje a vontatómotorok fékáramkörét és annak fontosabb berendezéseit
- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezéseket
- ismerje a seprőt meghajtó szerkezetet, a lánchajtást
- ismerje a motoros légsűrítőt, annak elhelyezését
- ismerje a légsűrítő működését, a légkör és elemeket
- ismerje a jármű külső belső világítási rendszerét
- ismerje a jármű fűtőjét

2. Berendezések kezelése

- ismerje a Vontatómotorok menetáramkörében lévő fontosabb berendezések kezelését, különösen az áramszedő, a túláramkapcsoló kezelését
- ismerje az irányváltó és selejtező henger kezelését
- ismerje a menetszabályzó kezelését, a mechanikus retesz feladatát
- ismerje a fékberendezések működését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a Böcker légfék kezelését
- ismerje a vezetői fékezőszelep állásait
- ismerje a kerekes kézifék működését, kezelését
- ismerje a villamos ellenállásfék működését, kezelését
- ismerje a villamos biztonsági fék működését, kezelését
- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezések kezelését
- ismerje a seprőberendezés kezelését
- ismerje a hengeres seprő helyzetének állítási lehetőségeit
- ismerje a motoros légsűrítő kezelését, üzemképesség ellenőrzését
- ismerje a mechanikus berendezések kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje „A szerelvény nem indul” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o Az áramszedő és a főáramköri berendezések ellenőrzése
 - o a hiba elhárítása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje „A szerelvény meneten illetve féken is kihagy, rángat, buktat” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást előtét-ellenállás hibája, a menetkapcsoló hibája esetén
 - o a hiba elhárítása, alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „A szerelvény gyorsításakor működésbe lép a túláramkapcsoló” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást motorhiba esetén
 - o a hiba elhárítása, motor selejtezés, alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „Ha a fékre kapcsolás után nem működik a villamosfék” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást a menetkapcsoló hibája esetén
 - o alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „Ha a fékezésakor nem működik a légfék” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást a vezérlőszelep hibája esetén
 - o alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „A szerelvény indításakor a légfék nem old fel” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, első és hátsó vezetői fékezőszelep ellenőrzése
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást a vezérlőszelep hibája esetén
 - o ismerje az eljárást, ha a hátsó vezetői fékezőszelep nincs „0” helyzetben

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

o alkalmazandó vezetéstechnika

- ismerje „A légsűrítő nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - nyomásmérő ellenőrzése, a szerelvény nagyfeszültségű áramellátásának ellenőrzése, a légsűrítő kapcsolójának ellenőrzése
 - állapítsa meg a hiba okát
 - a levegőnyomás értékétől függően továbbközlekedés módjának meghatározása
 - alkalmazandó vezetéstechnika, szükség esetén a jármű felcsatolása
- ismerje „A seprőberendezés nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - a szerelvény nagyfeszültségű áramellátásának ellenőrzése, a biztosító berendezés állapotának ellenőrzése
 - állapítsa meg a hiba okát
 - a hiba elhárítása

4. **VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK**

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínbén
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a menetszabályzó kapcsoló használatával
- Vészmegállás végrehajtás
- Ellenáramú fékezés végrehajtása
- A seprő menetkapcsolójának kezelése
- Jármű fordítása (visszafogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemben kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése

1. Mi a homokszóró feladata? Hogyan kezelhető a homokszóró és hol található a homokszórótartályok?
2. Milyen berendezéseken keresztül záródik a vontatómotorok áramköre? Ismertesse az egyes berendezések feladatát!
3. Ismertesse az irányváltó kapcsoló feladatát, kezelését! Hogyan lehet vontatómotort selejtezni és az milyen hatással van a szerelvény további működésére?
4. Ismertesse a seprőberendezés működését, a seprő beállításának lehetőségeit!
5. Ismertesse az áramszedő feladatát, kialakítását, kezelését!
6. Ismertesse a vontatómotorok áramkörében található túláramvédő berendezések feladatát, működését és kezelését!
7. Ismertesse a Böcker légfék szerepét, főbb részeit, működését!
8. Ismertesse a kézifék működését és kezelését!
9. Ismertesse a sínfék működését és kezelését!
10. Ismertesse a villamos ellenállásfék működését és kezelését!
11. Sorolja fel a léghálózat egyes elemeit és ismertesse azok feladatát!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

12. Ismertesse a motoros légsűrítő feladatát, működését és kezelését!
Hogyan ellenőrzi a motoros légsűrítő üzemképességét?
13. Ismertesse a vezetői fékezőszelep kezelését, a fékezés és a fékoldás folyamatát!
14. Ismertesse a szerelvény világításának és fűtésének működését, kezelését
15. Ismertesse a futómű és a hordmű feladatát, kialakítását!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Milyen műveleteket kell elvégezni visszafogáskor, illetve hogyan kezeli a szerelvényen lévő ajtókat?
2. Ismertesse a szakaszszigetelő és a szánszerkezet alatti áthaladás szabályait, hatását!
3. Ismertesse a seprőberendezés működtetésére szolgáló menetkapcsoló kezelését!
4. Ismertesse a menetkapcsoló feladatát, kezelését!
5. Miről ismeri fel a járművezető a fékhenger kiakadását? Hogyan szüntethető meg a szerelvény kényszerfékezettsége?

GYAKORLATI

Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok

(A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgáztató határozza meg)

1. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a „vezetői fékezőszelepről nem oldható fel a tuskós fék”! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat! (Teher- és hóseprő mozdony)
2. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a szerelvény azért nem indul, mert a „túláramkapcsoló kikapcsolt” helyzetben van! Ezután kapcsolja vissza a túláramkapcsolót! (Teher- és hóseprő mozdony)
3. A vizsgázó különböztesse meg, hogy a szerelvény azért nem indul, mert a hálózati feszültség az áramszedőn keresztül nem jut el a kocsira, vagy annak más oka van! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat! (Teher- és hóseprő mozdony)
4. A vizsgázó selejtezze le az I-es motort! Ezután gyorsítsa fel, majd állítsa meg a szerelvényt! (Teher- és hóseprő mozdony)
5. A vizsgázó állítsa be a seprőt a hóeltakarításnak megfelelő magasságra és bal oldali helyzetbe! Ezután próbálja ki a seprőberendezést! (Teher- és hóseprő mozdony)
6. A vizsgázó próbálja ki a fékberendezések üzemképességét! (Teher- és hóseprő mozdony)

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

f. SKODA 26T HU3 Típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a forgóvázak kialakítását és főbb részeit
- ismerje a forgóvázak és az alváz kapcsolatát
- ismerje a csatló-vonó-, és ütköző készülék kialakítását
- ismerje az áramszedő elhelyezését, kialakítását kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, elhelyezésüket, kialakításukat, kezelésüket
- ismerje a vezetőfülke részegységeit, berendezését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje az utastér részegységeit, berendezését
- ismerje a jármű homokszóró berendezését
- ismerje a vontatómotorok áramkörét és a fontosabb berendezéseit
- ismerje az egyenáramú szaggató berendezés feladatát, működését
- ismerje a rekuperáció feltételeit
- ismerje az utastéri vészfék működését, a követendő eljárást
- ismerje a csúszás-, és perdülésvédelem működését, kezelésének lehetőségeit
- ismerje az aktív elektrohidraulikus fék szerepét, működési elvét, működését
- ismerje a passzív elektrohidraulikus fék szerepét, működési elvét, működését
- ismerje a rugóerő-tárolós fék kényszeroldásának lehetőségét és hatásait
- ismerje a sínfék szerepét, működését, működtetési lehetőségeit
- ismerje az utastájékoztató és jegykezelőrendszert
- ismerje a jármű kamerarendszerét (külső és belső)
- ismerje a jármű légkondicionáló berendezését, a vezetőfülke klímaberendezését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezések kezelését
- ismerje az akkumulátor és töltőberendezés üzemképességének ellenőrzését
- ismerje az akkumulátor főkapcsoló elhelyezését és kezelését
- ismerje az akkumulátor és töltőberendezése a statikus átalakító működését, kezelését
- ismerje a váltóállító és reteszelő („váltó nem állító”) berendezés kezelését
- ismerje a kisfeszültségű berendezések áramkörében található kisautomaták elhelyezését, kezelésükkel kapcsolatos előírásokat
- ismerje az ajtók működése és a járművezérlés állapota közötti összefüggést
- ismerje az indulásjelzés működését
- ismerje a vészcsengő és a vészjelző telefon működését, kezelését
- utastéri ajtó vésznyitó elhelyezését, működését, kezelését
- ismerje az utastájékoztató berendezés működését, kezelését
- ismerje a vontatómotorok áramkörnek fontosabb berendezéseinek kezelését
- ismerje áramszedő kialakítását, elhelyezését, kezelését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezését, feltöltési lehetőségét, működésének lehetőségét, ellenőrzésének módját
- ismerje a vészjelző nyomógombok elhelyezését az utastérben
- ismerje a vészfék ütőgomb és utastéri vészfék kialakítását, működését, kezelését
- ismerje a fékberendezések működését, kezelését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a sínfék működését, működtetési lehetőségeit.

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje a hibajelenségek csoportosítását

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- a kritikus hibákat
 - a vészhelyzeti üzemmódot kiváltó hibákat
 - a korlátozott menetet kiváltó hibákat
 - a figyelmeztetéseket
 - a követendő eljárást
-
- ismerje a korlátozott üzemmód/vészhelyzeti üzemmód sajátosságait
 - Korlátozott üzemmód (szükségmenet)
 - Vészhelyzeti üzemmód
 - Kívánt vonó és fékerő megadása vészhelyzeti üzemmódban

 - ismerje az eljárást az alábbi hibák esetén
 - Mechanikus fékhiba, mechanikus fék vészfeloldása
 - Mechanikus fék állapotjelzése
 - Kézi vészhelyzeti fékfeloldása
 - Hajtott forgóvázak esetén
 - Futó forgóváz esetén
 - A fék vészfeloldásának feltételei

 - ismerje hajtás selejtezés menetét
 - Selejtezés a fölérendelt vezetői képernyőn
 - Közvetlen selejtezés
 - Hajtás selejtezés alkalmazásának feltételei

 - ismerje az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtók hibajelenségeit
 - Hiba okának behatárolása
 - Elvégzendő ellenőrzési teendők
 - Hiba megállapítása
 - Ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - Utastéri ajtó zárása hiba esetén
 - Utastéri ajtók vésznyitása

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- a szerelvény üzembe helyezése
- járműátvétel a kocsiszínból
- a jármű indítása, gyorsítása
- sebesség megválasztása
- a jármű kifuttatása
- a szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- utas ajtók kezelése
- váltóállítás a váltóállító/blokkoló kapcsoló használatával
- teendők kerékcúszás, illetve kerékkipörgés esetén

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- vészmegállás végrehajtás
- közlekedés műszaki hibás járművel
- jármű fordítása (visszafogás)
- a jármű csatolása, tolása, vontatása
- a jármű üzemén kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg.

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Kocsirészenként hány tárcsafék található a járművön?
2. Hol található a járművön, és milyen a kapcsolószerkezet?
3. Hány hajtott váz található a járművön?

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

4. Milyen típusú áramszedőt alkalmazunk a járművön, hogyan kell kezelni és mekkora távolságra érintkezik a munkavezetékkel a szerelvény „A” és „B” végétől?
5. Milyen berendezéssel történik az akkumulátor töltése?
6. Mennyi és milyen teljesítményű vontatómotorral rendelkezik a jármű?
7. Hol található az akkumulátor főkapcsoló és mikor kell azt kezelni?
8. Ismertesse a homokszóró berendezés működését, a homokszóró tartályok elhelyezését a járművön!
9. Ismertesse a kocsí tetején lévő berendezéseket, mondja el feladatukat!
10. Ismertesse az utastéri biztonsági berendezéseket és az utastájékoztató módját!
11. Ismertesse a jármű erősáramú berendezéseit!
12. Ismertesse a jármű gyengeáramú berendezéseit!
13. Ismertesse a jármű vészhelyzeti üzemmódban történő haladását!
14. Sorolja fel a vezetőfülke berendezéseit!
15. Ismertesse a vezetőasztalon található kapcsolókat, berendezéseket

Berendezések kezelése

1. Melyik vezetőállásból tud a járművezető hajtást selejtezni?
2. Ki tudja-e iktatni a járművezető a csúszás- illetve perdülésvédelmet?
3. Utastéri vészfék működtetése esetén milyen fékek lépnek működésbe?
4. Ismertesse az éberségi berendezés működését, kezelését!
5. Ismertesse a jármű ajtóvezérlés rendszerét, az ajtók működését!
6. Ismertesse a viszonylatjelző berendezéseket és működésüket!
7. Ismertesse a jármű- és a vezetőállás fűtés- és hűtésrendszerét!
8. Ismertesse a jármű külső és belső világításrendszerét!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a főkontaktor hiba esetén követendő eljárást!
2. Ismertesse a csúszásvédelem hiba esetén követendő eljárást!
3. Ismertesse a segédüzemi berendezés hibája esetén követendő eljárást!
4. Ismertesse a járművek összezsugorításának menetét!
5. Ismertesse az eljárást, ha egy vázon nem old a tárcsafék!
6. Ismertesse a menetvezérlés módjait, a vezérlőkapcsolót és fokozatait, sebességszabályozást, irányváltást, hátrafelé haladást!
7. Milyen módon fékezhető a futó forgóváz? Hogyan történik a fékek kényszeroldása?
8. Ismertesse az utastér világítás megszűnése esetén követendő eljárást!
9. Ismertesse a fék meghibásodása esetén követendő eljárást!
10. Ismertesse az áramszedő törés esetén követendő eljárást!
11. Ismertesse a feszültség kimaradás esetén követendő eljárást!
12. Ismertesse az indulásjelző meghibásodása esetén követendő eljárást!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Vezetéstechnikai ismeretek

1. Ismertesse a jármű korlátozott üzemmódban történő haladását!
2. Mi történik az éberségi kapcsoló elengedésekor?
3. Hányféleképpen lehet működésbe hozni a járművezető által a sínféket?
4. Mikor kell kapcsolni a váltóállító nyomógombot?
5. Ismertesse a gépi mosón történő áthaladást!

Gyakorlati feladatok

1. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „hajtás” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „statikus átalakító” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „rögzítőfék” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett akkumulátor hibát! Végezzen el egy szabályos járműátvételt!
5. A vizsgáló a kijelölt „ajtót selejtezze le”! Ezután ismertesse, hogy nyitott ajtóval hogyan lehet továbbhaladni, majd tegye meg az ehhez szükséges műveleteket!
6. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, hogy az „utastéri vészféket” működtették! Ezután ismertesse a teendőit, majd szüntesse meg az utastéri vészfék hatását!
7. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „áramszedő mozgatás” hibát! A vizsgáló működtesse az áramszedőt, hiba esetén ismertesse a teendőket!
8. A vizsgáló selejtezze le az egyik vontatómotort, ismertesse, hogy mikor kell motort selejtezni és hogy milyen következményei vannak a motorselejtezésnek a jármű működésében?
9. A vizsgáló észlelje a „feszültséghiány” hibajelenségét, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
10. A vizsgáló észlelje, hogy a „szerelvény nem indul, de hibára utaló jelzés nincs”, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
11. A vizsgáló végezze el a felsővezeték hiba alatt történő áthaladás során szükséges feladatokat. Milyen módon távolítja el az áramszedőt a felsővezetektől, ha vezérlőpulton lévő „áramszedő le” nyomógombbal nem lehetséges?

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

12. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a jármű 24V-os áramellátása megszűnt, ismertesse, majd végezze el a teendőket!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

g. MAN Hilton tornyos kételtű busz verziójú felsővezeték szerelő gépjármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- ismerje a vezetőfülkében található berendezéseket, kezelőszerveket
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezéseket
- ismerje a jármű tetején lévő szerelő állványzatot
- ismerje a vasúti pályán való közlekedéshez szükséges sínvezető egységet
- ismerje a jármű rögzítését, a fékberendezéseket
- ismerje a jármű levegőellátását, légrendszerét
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerét

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- ismerje a jármű biztonsági berendezéseit
- ismerje a jármű egyéb kiegészítő felszereléseit
- ismerje a jármű kommunikációs berendezését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a vezetőfülkében található berendezések működtetését
- ismerje a vezetőfülkében található kezelőszervek működtetését
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezések kezelését
- ismerje a közúton és a vasúti pályán való közlekedés feltételeit
- ismerje a sínvezető egység üzembe helyezése előtt elvégzendő ellenőrzéseket
- ismerje a vasúti pályára történő ráállás, és leállás módját
- ismerje a vasúti pályán való közlekedés módját, a fékezést, a hátramenet végzését, menetirány változtatást.
- ismerje a jármű rögzítésének kezelését
- ismerje a jármű levegőellátásának kezelését
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerének kezelését, üzembe helyezését, ellenőrzését
- ismerje a biztonsági berendezések kezelését
- ismerje az egyéb kiegészítő felszerelések kezelését
- ismerje a homokszóró berendezés kezelését
- ismerje a fedélzeti adóvevő berendezés kezelését
- ismerje a Webasto fűtés kezelését
- ismerje az MC 3000A Kompakt Kamera, MD 3072 monitor kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje a hibafelismerés és elhárítás szabályait
 - Dízelmotor meghibásodása
 - A vezérlőáramkör meghibásodásai
 - Levegőellátás hibái
 - Hidraulika berendezés meghibásodásai
 - Sínvezető egység hibái

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- Jármű átvétele, ellenőrzése szemrevételezéssel, működési próbával
- Napi, heti és havi ellenőrzési és ápolási munkák
- Közlekedés a forgalomban, elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás
- Jelzések figyelése, az utasítások előírásainak alkalmazása
- Járműre járás
- Felállás és leállás a vasúti pályáról, reteszelés ellenőrzése
- Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- Egyéb kiegészítő felszerelések használata, kezelése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg.

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszerveket!
2. Ismertesse a kocsiszekrényen kívül található kezelőszerveket!
3. Ismertesse az ollós szerkezetű emelhető felépítmény kialakítását, kezelését!
4. Ismertesse a sínvezető egység feladatát, kialakítását!
5. Ismertesse, hogyan történik a jármű rögzítése!
6. Ismertesse a jármű sűrített levegő ellátását!
7. Ismertesse a hidraulikus rendszert!
8. Ismertesse a biztonsági berendezéseket!
9. Ismertesse a kiegészítő felszereléseket!

Berendezések kezelése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található berendezések kezelését!
2. Ismertesse a kombinált műszert!
3. Ismertesse a vezetői információs rendszert!
4. Ismertesse a kapcsolóegység kezelését!
5. Ismertesse a sínvezető egység üzembe helyezés előtti teendőket!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

6. Ismertesse a homokszóró berendezés feladatát, kezelését!
7. Ismertesse, hogyan történik a vasúti pályára való ráállást!
8. Ismertesse, hogyan történik a fékezés a sínpályán!
9. Ismertesse, hogyan történik a menetirány-változtatás!
10. Ismertesse, hogyan történik hátramenet végzése!
11. Ismertesse, hogyan történik munkaállvány kezelése!
12. Ismertesse a vezető panelt a fülkében!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a dízelmotor meghibásodási lehetőségeit!
2. Ismertesse az olvadóbiztosítékok feladatát, hol találhatók a biztosítékok?
3. Ismertesse a légfék rendszer meghibásodásait!
4. Ismertesse a sínvezető egység meghibásodási lehetőségeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

1. Ismertesse a jármű átvételét, berendezések ellenőrzését!
2. Ismertesse a napi, heti, havi ellenőrzési feladatokat!
3. Ismertesse, hogyan kell felállni a vasúti pályára!
4. Ismertesse milyen, reteszelések találhatók a járművön, azt mikor hogyan kell használni!
5. Ismertesse a rendkívüli helyzetekben, milyen vezetéstechnikát kell alkalmazni!

Gyakorlati feladatok

Üzemeltetési és vezetési gyakorlat

1. Helyezze üzembe a járművet.
2. Hajtsa végre a fel- és leállást a vasúti pályára.
3. Ellenőrizze a jármű fékberendezéseit.
4. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő napi ellenőrzési és ápolási munkákat!
5. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő heti ellenőrzési és ápolási munkákat!
6. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő havi ellenőrzési és ápolási munkákat!
7. Ismertesse a menetsebesség-szabályozást!
8. Mutassa be a kézi kapcsolású sebességváltó működtetését, valamint a kijelző jelzéseit!
9. Mutassa be és működtesse a jármű fűtését, hűtését

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

h. Mercedes-Benz Unimog 400 közúti-vasúti vontató és pályakarbantartó kétéltű jármű ZARGO 419 típusú sínvezetővel típusismereti vizsga**Tananyag terv témakörei**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA**Berendezések elhelyezkedése a járművön**

- ismerje a vezetőfülkében található berendezéseket, kezelőszerveket
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezéseket
- ismerje a vasúti pályán való közlekedéshez szükséges sínvezető egységet
- ismerje a jármű rögzítését, a fékberendezéseket
- ismerje a jármű levegőellátását, léghrendszerét
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerét
- ismerje a jármű biztonsági berendezéseit
- ismerje a jármű egyéb kiegészítő felszereléseit
- ismerje a jármű kommunikációs berendezését



2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a vezetőfülkében található berendezések működtetését
- ismerje a vezetőfülkében található kezelőszervek működtetését
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezések kezelését
- ismerje a közúton és a vasúti pályán való közlekedés feltételeit
- ismerje a sínvezető egység üzembe helyezése előtt elvégzendő ellenőrzéseket
- ismerje a vasúti pályára történő ráállás, és leállás módját
- ismerje a vasúti pályán való közlekedés módját, a fékezést, a hátramenet végzését, menetirány változtatást.
- ismerje a jármű rögzítésének kezelését
- ismerje a jármű levegőellátásának kezelését
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerének kezelését, üzembe helyezését, ellenőrzését
- ismerje a biztonsági berendezések kezelését
- ismerje az egyéb kiegészítő felszerelések kezelését
- ismerje a homokszóró berendezés kezelését
- ismerje a fedélzeti adóvevő berendezés kezelését
- ismerje a Webasto fűtés kezelését
- ismerje az MC 3000A Kompakt Kamera, MD 3072 monitor kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje a hibafelismerés és elhárítás szabályait
 - Dízelmotor meghibásodása
 - A vezérlőáramkör meghibásodásai
 - Levegőellátás hibái
 - Hidraulika berendezés meghibásodásai
 - Sínvezető egység hibái

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- Jármű átvétele, ellenőrzése szemrevételezéssel, működési próbával
- Napi, heti és havi ellenőrzési és ápolási munkák
- Közlekedés a forgalomban, elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás
- Jelzések figyelése, az utasítások előírásainak alkalmazása
- Járműre járás
- Felállítás és leállítás a vasúti pályáról, reteszelés ellenőrzése
- Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- Egyéb kiegészítő felszerelések használata, kezelése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg.

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszerveket!
2. Ismertesse a kocsiszekrényen kívül található kezelőszerveket!
3. Ismertesse a vonókészülék kialakítását, kezelését!
4. Ismertesse a sínvezető egység feladatát, kialakítását!
5. Ismertesse, hogyan történik a jármű rögzítése!
6. Ismertesse a jármű sűrített levegő ellátását!
7. Ismertesse a hidraulikus rendszert!
8. Ismertesse a biztonsági berendezéseket!
9. Ismertesse a kiegészítő felszereléseket!

Berendezések kezelése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található berendezések kezelését!
2. Ismertesse a kombinált műszert!
3. Ismertesse a vezetői információs rendszert!
4. Ismertesse a kapcsolóegység kezelését!
5. Ismertesse a sínvezető egység üzembe helyezés előtti teendőket!
6. Ismertesse a sínvezető egység kezelését!

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

7. Ismertesse, hogyan történik a vasúti pályára való ráállást!
8. Ismertesse, hogyan történik a fékezés a sínpályán!
9. Ismertesse, hogyan történik a menetirány-változtatás!
10. Ismertesse, hogyan történik hátramenet végzése!
11. Ismertesse, hogyan történik a levegő ellátó rendszer kezelése!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a dízelmotor meghibásodási lehetőségeit!
2. Ismertesse az olvadóbiztosítékok feladatát, hol találhatók a biztosítékok?
3. Ismertesse a légfék rendszer meghibásodásait!
4. Ismertesse a sínvezető egység meghibásodási lehetőségeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

1. Ismertesse a napi, heti, havi ellenőrzési feladatokat!
2. Ismertesse, hogyan kell felállni a vasúti pályára!
3. Ismertesse milyen, reteszelések találhatók a járművön, azt mikor hogyan kell használni!
4. Ismertesse a rendkívüli helyzetekben, milyen vezetéstechnikát kell alkalmazni!

Gyakorlati feladatok**Üzemeltetési és vezetési gyakorlat**

1. Helyezze üzembe a járművet.
2. Hajtsa végre a fel- és leállást a vasúti pályára.
3. Ellenőrizze a jármű fékberendezéseit.
4. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő napi ellenőrzési és ápolási munkákat!
5. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő heti ellenőrzési és ápolási munkákat!
6. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő havi ellenőrzési és ápolási munkákat!
7. Ismertesse a menetsebesség-szabályozást!
8. Mutassa be a kézi kapcsolású sebességváltó működtetését, valamint a kijelző jelzéseit!
9. Mutassa be és működtesse a jármű fűtését, hűtését!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK**A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:**

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs**MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.**

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.