

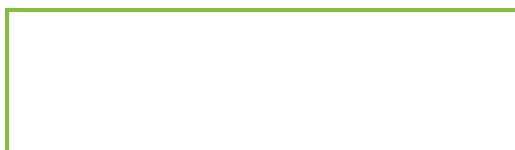
257. FÜGGELÉK

INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ

(BKV RT. METRÓ F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

V01-KAV2022/1-M2

***Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos
korlátozások a 8. oldalon***



TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS	8
Betölthető munkakörök.....	8
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	8
A vizsga megfeleltetése	8
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	9
Írásbeli vizsgatevékenység	9
Alkalmazott módszertan.....	9
A megfelelt minősítés	10
Szóbeli vizsgatevékenység	10
Alkalmazott módszertan.....	10
A megfelelt minősítés	10
TUDÁSANYAG.....	12
BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013).....	12
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	12
Az utasítás tartalma	12
Az utasítás hatálya.....	12
Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése.....	12
Az utasítás ismerete.....	12
II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK.....	12
Általános rendelkezések	12
FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK	13
A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések	14
A tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	14
A különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	14
EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEK.....	14
Váltójelzők	14
Vágányzáró jelző.....	15
Megállás helye jelzők.....	15
Engedélykérés kötelező jelző.....	15
Állandó lassúmenet jelzők	15

Fékezés kezdete jelzők	15
Vészfékezés kezdete jelző	16
Vonathossz jelző	16
A villamos vontatás jelzései	16
Feszültségállapot jelző	16
ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK	16
Érvénytelen jelzők	16
Használhatatlan jelzők	16
HORDOZHATÓ JELZŐESZKÖZÖK	17
Ideiglenes lassúmenet jelzései	17
A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközök	17
A „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz	17
A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI	17
„Megállj!” jelzés a közúti járművek részére	17
„Megállj!” jelzés a vasúti járművek részére	17
Állomáson alkalmazandó kézijelzések	18
A tolató személyzet kézijelzései	18
A működéspróba kézijelzései	18
A MOZDONY-ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI	18
III. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN	18
IV. FIGYELMEZTETŐ JELEK	19
1. Melléklet: Szolgálatban levő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel	19
2. Melléklet: Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért, karbantartásáért	19
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)	19
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	19
2. MEGHATÁROZÁSOK	20
3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA	23
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM	24
Általános rendelkezések	24
A vonal forgalomba helyezése	25
A pálya feszültség alá helyezése	25
A vonatközlekedés rendje	26

Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton	26
Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon	26
A vonal forgalmának leállítása	26
A pálya feszültségmentesítése	27
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL	27
Általános rendelkezések	27
Hívójelzés esetén követendő eljárás.....	27
Foglalt vágányra járás	27
A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás.....	28
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	28
Általános rendelkezések	28
Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje.....	29
Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás	30
Eljárás tűz esetén	30
Váltófelvágás	30
Villamos-vezérlésű váltó kézi állítása a helyszínen.....	31
Állomástávolságú közlekedés.....	31
Helytelen irányú közlekedés	31
7. ÜZEMSZÜNET.....	32
A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése	32
A feszültségmentes pályára való belépés rendje	32
Szolgálati vonatok közlekedése.....	33
8. TOLATÁSI MŰVELETEK.....	33
Általános rendelkezések	33
Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon.....	34
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon.....	34
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon	34
Járművek kapcsolása	35
10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYZÉSE ÉS FESZÜLTÉGMENTESÍTÉSE.....	35
Be-, illetve kilépés a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain	35
12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	35

A vonatok számozása.....	35
Szolgálati okmányok.....	35
Menetokmányok.....	36
1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor.....	36
BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)	36
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	36
2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE.....	37
Heti egyeztetés.....	37
Napi egyeztetés.....	37
A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése.....	37
Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése.....	37
A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása.....	38
Szállítás külső felek részére.....	38
3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	38
Járművek kapcsolása.....	38
Önműködő kapcsolószerkezet.....	38
Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék.....	39
Féktömlők kapcsolása.....	39
Kapcsolás merev kapcsolórúddal.....	39
Középtüzközös járművek kapcsolása.....	39
A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása.....	40
Kapcsolás rakománnyal.....	40
Szükségkapcsolás.....	40
Járművek vizsgálata.....	40
Kocsik megrakása.....	41
Rakodási szabályok.....	41
Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása.....	42
Vonat összeállítás.....	42
A fékpróba.....	42
Rövidített fékpróba.....	43
4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	43

Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal	43
Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése	43
Kocsi leakasztás	43
Közlekedés két vontatójárművel	44
Szolgálati vonat kiállása a forgalomból.....	44
5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	44
Szolgálati vonat meghibásodása	44
1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA	44
2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK.....	44
3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI	45
4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK.....	45
5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK	45
6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK	46
6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK	46
6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI.....	46
7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK.....	46
7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK M-4	46
7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK.....	47
7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4	47
7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK	47
7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4.....	47
8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	47
9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL.....	47
9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL	47
9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL	47
9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL.....	47
9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY.....	47
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK	48

Írásbeli és szóbeli kérdések	48
BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)	48
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)	50
BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)	55
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	59
Írásbeli vizsgatevékenység	59
Tudásanyag	59
Alkalmazott módszertan	59
A megfelelt minősítés	59

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

Betölthető munkakörök

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt betölthető munkakörök felsorolása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

Betölthető munkakör:	NEM betölthető munkakör:
<p>A Rendelet szerint, azaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vasúti munkavezető, - vonalgondozó, - előmunkás, - jelzőőr, <p>amennyiben a képzésben való részvétel feltételei teljesülnek, továbbá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tolatásvezető. 	<p>A Rendelet szerint (nincs korlátozás)</p>

Végezhető tevékenységek korlátozása

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt végezhető tevékenységek korlátozása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

A vizsga megfeleltetése

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

A vizsga megfeleltetése független a vizsgamódszertan sorszámától.

Megfeleltetés a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. sz melléklet táblázatainak E oszlopai, valamint a tudásanyag-meghatározás alapján:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)
- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasításból (235/0/2005)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasításból (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

Alkalmazott módszertan

Tesztfeladatok, melyek közül az alábbi típusok lehetségesek:

- Egyszerű választás: a kérdésnek megfelelően legalább 3, de legfeljebb 5 állítás közül ki kell választani egy helyes állítást;
- Többszörös választás: a kérdésnek megfelelően legalább 4, de legfeljebb 12 lehetőség közül ki kell választani legalább 2 helyes állítást;
- Igaz-Hamis: a kérdésnek megfelelően legalább 4 állításról el kell dönteni, hogy igaz vagy hamis;
- Rövid válasz: a kérdésnek megfelelően, legfeljebb 1 mondat hosszúságú választ kell leírni;
- Párosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell összepárosítani. Legalább 4, legfeljebb 12 elempár, melyek mellett az egyik oldalon lehetséges olyan elem, amelyet nem kell egyik elemmel sem párosítani;
- Csoportosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell megadott csoportokhoz hozzárendelni;
- Sorrendbe rendezés: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell a feladat szövegének megfelelően sorba rendezni;
- Szövegkiegészítés válaszopciókkal: a megadott szövegből szavak, kifejezések, adatok kimaradnak, ezeket kell az előre meghatározott válaszopciók közül kiválasztva beírni.

A feladattípusok közti eltéréseket egyértelműen jelölni kell, a vizsgafeladatsoron a vizsgakérdések típus szerint csoportosítva jelennek meg.

A megfelelt minősítés

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek legalább 6 kérdésre adott válasza megfelelt minősítésű. A válaszok értékelésénél a Javítási útmutatót kell figyelembe venni.

Egy vizsgakérdés megfelelt minősítésű, ha a Javítási útmutató szerinti maximális pontszám 75%-át a vizsgázó megszerezte, és helyesen válaszolt a kiemelt kérdésekre. Kiemelt kérdés esetén, ha a válaszadás során hibát vétett, pontszámtól függetlenül a vizsgakérdés minősítése: nem felelt meg. A kiemelt kérdés besorolást a vizsgakérdésnél a vizsgázó részére jelölni kell.

Szóbeli vizsgatevékenység

Az szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 2 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)
- 2 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasításból (235/0/2005)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasításból (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

Az szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A megfelelt minősítés

- Tévesztés nélkül ismeri a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005.) hatálya alá tartozó pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők-, tolatási jelzők-, különleges jelzők és egyéb jelzők által adott jelzési képeket, valamint azok jelentését.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang-, és a vonatokon alkalmazott jelzéseket, a figyelmeztető jeleket, valamint az érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a szolgálati vonat közlekedése-, tolatás-, valamint az „Üzemszerű forgalomtól való eltérés” során alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a „Rendkívüli események” bekövetkeztekor alkalmazandó szabályokat.

- Tévesztés nélkül ismeri a szolgálati vonat közlekedése, valamint a tolatás során alkalmazandó sebességeket, és az SZVVHU előírásait.
- Reprodukciós szinten ismeri a Metró vasútüzemében alkalmazott szakkifejezéseket, alapfogalmakat, képes ezeket helyesen használni.
- Reprodukciós szinten ismeri a pálya menti berendezéseket, ismeri azok főbb jellemzőit.
- Reprodukciós szinten ismeri az üzemszüneti alapfogalmakat, valamint a szolgálati okmányok kezelését.

TUDÁSANYAG

BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az utasítás tartalma

- (1.)
- (2.)
- (3.)

Az utasítás hatálya

- (4.)
- (5.)

Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése

- (6.)
- (7.)
- (8.)

Az utasítás ismerete

- (9.)

II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK

Általános rendelkezések

- (10.)
- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)

- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)

FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- (48.)



A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések

- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- (54.)
- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)

A tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések

- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- (66.)

A különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezések

- (67.)
- (68.)
- (69.)

EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEK

Váltójelzők

- (70.)
- (71.)
- (72.)

- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)
- (80.)
- (81.)

Vágányzáró jelző

- (82.)

Megállás helye jelzők

- (83.)
- (84.)
- (85.)

Engedélykérés kötelező jelző

- (86.)

Állandó lassúmenet jelzők

- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)

Fékezés kezdete jelzők

- (92.)
- (93.)
- (94.)
- (95.)
- (96.)

Vészfékezés kezdete jelző

- (97.)

Vonathossz jelző

- (102.)
- (103.)

A villamos vontatás jelzései

- (104.)
- (105.)
- (106.)
- (107.)
- (108.)
- (109.)

Feszültségállapot jelző

- (110.)
- (111.)
- (112.)
- (113.)
- (114.)

ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

Érvénytelen jelzők

- (115.)
- (116.)
- (117.)
- (118.)
- (119.)
- (120.)

Használhatatlan jelzők

- (121.)
- (122.)

- (123.)

HORDOZHATÓ JELZŐESZKÖZÖK

Ideiglenes lassúmenet jelzései

- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)

A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközök

- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)

A „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz

- (138.)
- (139.)

A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI

„Megállj!” jelzés a közúti járművek részére

- (140.)
- (141.)
- (142.)

„Megállj!” jelzés a vasúti járművek részére

- (143.)

- (144.)

Állomáson alkalmazandó kézijelzések

- (145.)
- (146.)
- (147.)

A tolató személyzet kézijelzései

- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)

A működéspróba kézijelzései

- (159.)

A MOZDONY-ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI

- (160.)
- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)

III. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN

- (167.)

- (168.)
- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)

IV. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- (178.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (179.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (180.)
- Előre helyezett önműködő vonatmegállító berendezésre figyelmeztető jel (181.)
- Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel (182.)
- Szelvény tábla (183.)
- Távbeszélőcsatlakozó jelölése (184.)

1. Melléklet: Szolgálatban levő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel

- (1.Mell.)

2. Melléklet: Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért, karbantartásáért

- (2.Mell.)

BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás tartalma (1.1.)
- (1.2.)
- (1.3.)
- Az utasítás hatálya (1.4.)

- (1.5.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése (1.6.)
- (1.7.)
- (1.8.)
- Az utasítás ismerete (1.9.)
- Kiegészítő utasítások (1.10.)
- (1.11.)
- (1.12.)

2. MEGHATÁROZÁSOK

- Szakterület (2.2.)
- Forgalmi szolgálat (2.3.)
- Szolgálati főnök (2.6.)
- Szolgálati előjáró (2.7.)
- Szolgálati hely (2.8.)
- Szolgálati okmány (2.9.)
- Parancskönyv (2.10.)
- Rendelkezés (2.11.)
- Rendelkezési jog átadása (2.12.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.13.)
- Központi forgalmi menetirányító megbízottja (2.14.)
- Forgalmi szolgálattevő - állomási (2.15.)
- Forgalmi szolgálattevő - járműtelepi (2.16.)
- Műszakvezető diszpécser (2.17.)
- Állomási diszpécser (2.18.)
- Kocsiszíni diszpécser (2.19.)
- Járművezető instruktork (2.20.)
- Motorkocsivezető (2.21.)
- Mozdonyvezető (2.22.)
- Tolatásvezető (2.23.)
- Energiadiszpécser (2.24.)

- Műszaki diszpécser (2.25.)
- Űrszelvény (2.26.)
- Rakszelvény (2.27.)
- Forgalmi vágányok (2.28.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.29.)
- Helyes irány, helytelen irány (2.30.)
- Kihúzó vágány (2.31.)
- Csonka vágány (2.32.)
- Összekötő vágány (2.33.)
- Vágányzár (2.34.)
- Vágányút (2.35.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.36.)
- Állomás (2.37.)
- Állomásköz (2.38.)
- Térköz (2.39.)
- Állomástávolságú közlekedés (2.40.)
- Foglalt vágányra járás (2.41.)
- Járműtelep (2.42.)
- Kitérő (2.43.)
- Biztosított váltó (2.44.)
- Lezárt váltó (2.45.)
- Le nem zárt váltó (2.46.)
- Érintett váltó (2.47.)
- Védőváltó (2.48.)
- A váltó helyes állása (2.49.)
- Váltófelvágás (2.50.)
- Harmadik-sín (2.51.)
- Tápkörzet (2.52.)
- Rövidrezáró-földelő megszakító (2.53.)
- Védelmi áramkörök - Peronvész áramkör (2.54.)
- Védelmi áramkörök - Alagúti kioldó áramkör (2.55.)

- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.56.)
- Kezelési körzet (2.57.)
- Hírközlő berendezés (2.58.)
- Hangrögzítő berendezés (2.59.)
- Tolatás (2.60.)
- Járműmegfutamodás (2.61.)
- Szerelvény (2.62.)
- Vonat (2.63.)
- Vonatszemélyzet (2.64.)
- (2.65.)
- Vonatfordítás (2.66.)
- A vonaton alkalmazható sebesség (2.67.)
- Menetdiagram (2.68.)
- Üzemi fékút (2.69.)
- Vészfékút (2.70.)
- Csökkentett fékút (2.71.)
- A vonat üzemképtelen (2.72.)
- A vonat mozgásképtelen (2.73.)
- A vonat gördülésképtelen (2.74.)
- Szolgálati vonat (2.77.)
- Menetrend (2.78.)
- Menetrendi nap (2.79.)
- Üzemkezdet (2.80.)
- Forgalomba helyezés (2.81.)
- Üzemidő (2.82.)
- Üzemszünet (2.83.)
- Üzemszerű forgalom (2.84.)
- Rendkívüli esemény (2.86.)
- Függelék (2.87.)

3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA

- A forgalmi szolgálat feladata (3.1.)
- (3.2.)
- A forgalmi szolgálat ellátásának feltételei (3.3.)
- (3.4.)
- (3.5.)
- (3.6.)
- (3.7.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (3.8.)
- (3.9.)
- (3.10.)
- (3.11.)
- (3.12.)
- Szolgálatra jelentkezés (3.13.)
- (3.14.)
- Alkohol, vagy más, hasonlóan ható szer fogyasztása (3.15.)
- (3.16.)
- (3.17.)
- Betegség jelentése (3.18.)
- (3.19.)
- Szolgálat átadás, -átvétel (3.20.)
- (3.21.)
- (3.22.)
- (3.23.)
- (3.24.)
- Szolgálati helyen történő tartózkodás (3.25.)
- (3.26.)
- (3.27.)
- Szolgálat ellenőrzése (3.29.)
- (3.30.)
- Szolgálati fegyelem (3.31.)

- (3.32.)
- (3.33.)
- (3.34.)
- (3.35.)
- (3.36.)
- (3.37.)
- (3.38.)
- (3.39.)
- (3.40.)
- Szolgálati út (3.41.)
- (3.42.)
- Rendelkezések kiadása (3.43.)
- (3.44.)
- (3.45.)
- (3.46.)
- Szóbeli rendelkezések (3.47.)
- (3.48.)
- (3.49.)
- Írásbeli rendelkezések (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)
- (3.54.)
- A jelző- és vasútbiztosító berendezés kezelése (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)

4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM

Általános rendelkezések

- (4.1.)



- (4.2.)
- (4.3.)
- (4.4.)
- (4.5.)

A vonal forgalomba helyezése

- (4.6.)
- Üzemkezdetre figyelmeztető jelzések (4.7.)
- (4.8.)
- (4.9.)
- (4.10.)
- Kilépések rendje (4.11.)
- (4.12.)
- (4.13.)
- Hozzájárulások (4.14.)
- (4.15.)
- (4.16.)
- (4.17.)
- (4.18.)
- (4.19.)
- (4.20.)
- (4.21.)
- Vonatszemélyzetek belépése a vonali tárolóhelyre (4.22.)
- Állomási jelentések (4.23.)
- A váltók próbája (4.24.)

A pálya feszültség alá helyezése

- (4.25.)
- (4.26.)
- (4.27.)
- (4.28.)
- (4.29.)

- (4.30.)
- (4.31.)
- (4.32.)
- (4.33.)

A vonatközlekedés rendje

- Vonali szerelvénytárolás (4.101.)
- (4.102.)

Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton

- (4.103.)
- (4.104.)
- (4.105.)
- (4.106.)
- (4.107.)
- (4.108.)
- (4.109.)
- (4.110.)

Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon

- (4.111.)
- (4.112.)
- (4.113.)
- (4.114.)
- (4.115.)
- (4.116.)
- (4.117.)
- (4.118.)

A vonal forgalmának leállítása

- (4.119.)
- (4.120.)
- (4.121.)

- (4.122.)

A pálya feszültségmentesítése

- (4.123.)
- (4.124.)
- (4.125.)
- (4.126.)
- (4.127.)
- (4.128.)
- (4.129.)
- (4.130.)
- (4.131.)
- Vonatszemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről (4.132.)

5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL

Általános rendelkezések

- (5.1.)
- (5.2.)
- (5.3.)
- (5.4.)
- (5.5.)

Hívójelzés esetén követendő eljárás

- (5.6.)
- (5.7.)
- (5.8.)
- (5.9.)
- (5.11.)
- (5.12.)
- (5.13.)

Foglalt vágányra járás

- (5.16.)

- (5.17.)
- (5.19.)
- (5.21.)
- (5.21.)

A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás

- A hiba bejelentése (5.56.)
- (5.57.)
- (5.58.)
- A forgalom fenntartása (5.59.)
- (5.60.)
- (5.61.)
- (5.62.)
- (5.63.)
- (5.64.)
- (5.65.)
- (5.66.)
- (5.67.)
- (5.68.)
- (5.69.)
- (5.70.)
- Sebességkorlátozás bevezetése (5.71.)
- (5.72.)
- (5.73.)
- Vágányzár (5.75.)

6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Általános rendelkezések

- (6.1.)
- (6.2.)
- (6.3.)
- (6.4.)

- (6.5.)
- (6.6.)
- (6.7.)
- (6.8.)
- (6.9.)
- (6.10.)

Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje

- (6.11.)
- (6.12.)
- (6.13.)
- (6.14.)
- (6.15.)
- (6.16.)
- (6.17.)
- (6.18.)
- A belépés feltételei (6.19.)
- (6.20.)
- A belépés végrehajtása (6.21.)
- (6.22.)
- (6.23.)
- (6.24.)
- (6.25.)
- (6.26.)
- (6.27.)
- (6.28.)
- (6.29.)
- A kilépés végrehajtása (6.30.)
- (6.31.)
- (6.32.)
- (6.33.)

Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás

- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)
- (6.37.)
- (6.38.)
- (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)
- A központi forgalmi menetirányítón keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (6.42.)
- (6.43.)
- (6.44.)
- (6.45.)
- Peronvézskapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályai (6.46.)
- (6.47.)
- (6.48.)
- (6.49.)
- (6.50.)

Eljárás tűz esetén

- (6.69.)
- (6.70.)
- (6.71.)
- (6.72.)
- (6.73.)
- (6.74.)
- (6.75.)
- (6.76.)

Váltófelvágás

- (6.102.)

- (6.103.)
- (6.104.)
- (6.105.)
- (6.106.)
- (6.107.)
- (6.108.)

Villamos-vezérlésű váltó kézi állítása a helyszínen

- (6.109.)
- (6.110.)
- (6.111.)
- (6.112.)
- (6.113.)
- (6.114.)
- (6.115.)

Állomástávolságú közlekedés

- (6.116.)
- (6.117.)
- (6.118.)
- (6.119.)
- (6.120.)
- (6.121.)
- (6.122.)
- (6.123.)

Helytelen irányú közlekedés

- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)
- (6.128.)
- (6.129.)

- (6.130.)
- (6.131.)

7. ÜZEMSZÜNET

A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése

- (7.1.)
- (7.2.)
- (7.3.)
- (7.4.)
- (7.5.)
- (7.6.)
- (7.7.)
- (7.8.)
- (7.9.)
- (7.10.)
- (7.11.)

A feszültségmentes pályára való belépés rendje

- (7.12.)
- (7.13.)
- (7.14.)
- (7.15.)
- (7.16.)
- (7.17.)
- (7.18.)
- (7.19.)
- (7.20.)
- (7.21.)
- (7.22.)
- Belépés a feszültségmentes összekötő vágányra (7.23.)
- (7.24.)
- (7.25.)

Szolgálati vonatok közlekedése

- (7.26.)
- (7.27.)
- (7.28.)
- (7.29.)
- (7.30.)
- (7.31.)
- (7.32.)
- (7.33.)
- (7.34.)
- (7.35.)
- (7.36.)
- (7.37.)
- (7.38.)
- (7.39.)
- (7.40.)
- (7.41.)
- (7.42.)
- (7.43.)
- (7.44.)
- (7.45.)
- (7.46.)

8. TOLATÁSI MŰVELETEK

Általános rendelkezések

- (8.1.)
- (8.2.)
- (8.3.)
- (8.4.)
- (8.5.)
- (8.6.)

- (8.7.)
- (8.8.)
- (8.9.)
- (8.10.)
- (8.11.)
- (8.12.)
- (8.13.)
- (8.14.)
- (8.15.)
- (8.16.)
- (8.17.)
- (8.18.)
- (8.19.)

Tolatas vágánykapcsolatos állomásokon

- (8.20.)
- (8.21.)

Tolatas járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon

- (8.22.)
- (8.23.)
- (8.24.)
- (8.25.)
- (8.26.)
- (8.27.)
- (8.28.)
- (8.29.)

Tolatas járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon

- (8.30.)
- (8.31.)
- (8.32.)
- (8.33.)

- (8.34.)
- (8.35.)
- (8.36.)
- (8.37.)

Járművek kapcsolása

- (8.38.)
- (8.39.)
- (8.40.)
- (8.41.)
- (8.42.)

10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYEZÉSE ÉS FESZÜLTÉSGMENTESÍTÉSE

- (10.1.)
- (10.2.)
- (10.3.)

Be-, illetve kilépés a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain

- (10.4.)
- (10.5.)
- (10.6.)

12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK

A vonatok számozása

- (12.34.)
- (12.35.)
- (12.36.)
- (12.37.)

Szolgálati okmányok

- (12.38.)
- (12.39.)
- (12.40.)

- (12.41.)
- (12.42.)
- (12.43.)
- (12.44.)
- (12.45.)
- (12.46.)
- (12.47.)
- (12.48.)

Menetokmányok

- (12.49.)
- (12.50.)
- (12.51.)
- (12.52.)
- (12.53.)
- (12.54.)
- (12.55.)
- (12.56.)
- (12.57.)

1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor

- (1.Mell.)

BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)
- (7.)

- (8.)
- (9.)
- (10.)
- (11.)

2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE

- (12.)

Heti egyeztetés

- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)

Napi egyeztetés

- (19.)
- (20.)

A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése

- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)

Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése

- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)

- (32.)
- (33.)
- (34.)

A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása

- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)

Szállítás külső felek részére

- (40.)
- (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)

3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Járművek kapcsolása

- (47.)
- (48.)
- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)

Önműködő kapcsolószerkezet

- (54.)

Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék

- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)
- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)

Féktömlők kapcsolása

- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)

Kapcsolás merev kapcsolórúddal

- (80.)
- (81.)
- (82.)
- (83.)
- (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)

Középütközős járművek kapcsolása

- (88.)

- (89.)
- (90.)
- (91.)
- (92.)
- (93.)

A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása

- (94.)
- (95.)
- (96.)

Kapcsolás rakománnyal

- (97.)
- (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)

Szükségkapcsolás

- (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)

Járművek vizsgálata

- (111.)
- (112.)
- (113.)

- (114.)
- (115.)
- (116.)
- (117.)
- (118.)
- (119.)
- (120.)

Kocsik megrakása

- (121.)
- (122.)
- (123.)
- (124.)
- (125.)
- (126.)

Rakodási szabályok

- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)
- (139.)
- (140.)

Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása

- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)

Vonat összeállítás

- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)

A fékpróba

- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)
- (167.)

Rövidített fékpróba

- (168.)

4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal

- (183.)
- (184.)
- (185.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)
- (189.)

Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése

- (190.)
- (191.)
- (192.)

Kocsi leakasztás

- (193.)
- (194.)
- (195.)
- (196.)
- (197.)
- (198.)
- (199.)
- (200.)
- (201.)
- (202.)
- (203.)
- (204.)

Közlekedés két vontatójárművel

- (205.)
- (206.)
- (207.)
- (208.)
- (209.)
- (210.)
- (211.)
- (212.)
- (213.)
- (214.)

Szolgálati vonat kiállása a forgalomból

- (215.)
- (216.)
- (217.)
- (218.)

5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Szolgálati vonat meghibásodása

- (225.)
- (226.)
- (227.)
- (228.)
- (229.)
- (230.)

1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA

- (1.Mell.)

2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK

- (2.Mell.)

3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI

- (3.Mell.)

4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

- (4.Mell.1.)
- (4.Mell.2.)
- (4.Mell.3.)
- (4.Mell.4.)
- (4.Mell.5.)
- (4.Mell.6.)
- (4.Mell.7.)
- (4.Mell.8.)
- (4.Mell.9.)
- (4.Mell.10.)
- (4.Mell.11.)
- (4.Mell.12.)
- (4.Mell.13.)
- (4.Mell.14.)
- (4.Mell.15.)
- (4.Mell.16.)
- (4.Mell.17.)
- (4.Mell.18.)
- (4.Mell.19.)

5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

- (5.Mell.1.)
- (5.Mell.2.)
- (5.Mell.3.)
- (5.Mell.4.)
- (5.Mell.5.)
- (5.Mell.6.)

- (5.Mell.7.)
- (5.Mell.8.)
- (5.Mell.9.)
- (5.Mell.10.)
- (5.Mell.11.)
- (5.Mell.12.)
- (5.Mell.13.)
- (5.Mell.14.)
- (5.Mell.15.)
- (5.Mell.16.)
- (5.Mell.17.)
- (5.Mell.18.)
- (5.Mell.19.)
- (5.Mell.20.)
- (5.Mell.21.)

6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK

- (6a.Mell.)

6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERVÁGÁNYGÉPKOCSIK

- (6b.Mell.)

6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI

- (6c.Mell.)

7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK

- (7a.Mell.)

7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK
M-4

- (7b.Mell.)

7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK

- (7c.Mell.)

7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4

- (7d.Mell.)

7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK

- (7e.Mell.)

7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4

- (7f.Mell.)

8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL)

- (8a.Mell.)

9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL

- (9a.Mell.)

9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL

- (9b.Mell.)

9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL

- (9c.Mell.)

9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL

- (9d.Mell.)

9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY

- (9e.Mell.)

HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek. Az írásbeli vizsgán annak módszertanából adódóan a kérdések megfogalmazása, a feladatok összeállítása igazodik a feladattípushoz.

Írásbeli és szóbeli kérdések

BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)

1. Ismertesse a BKV Rt. Metró (M3) F.1. Jelzési Utasításának tartalmára, jóváhagyására, életbe léptetésére és ismeretére vonatkozó rendelkezéseket! (1.-9.)
2. Ismertesse a jelző és jelzőeszközök fogalmát és csoportosításukat! (10.-11.)
3. Ismertesse a „jelzés parancs elvét!” (12.-16.)
4. Ismertesse a látható jelzések csoportosítását, a vonatkozó szabályokat! (17.-18.)
5. Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának fogalmát, a követendő eljárást (18- 19.)
6. Ismertesse a szabadlátás korlátozottságának fogalmát! (19.)
7. Ismertesse a jelzések adására és megfigyelésére vonatkozó előírásokat! (20-27.)
8. Ismertesse az „Egy időben adott, eltérő értelmű jelzések” fogalmát és a követendő eljárást! (28.)
9. Ismertesse a „kétes jelzés” fogalmát és a követendő eljárást! (28.)
10. Ismertesse „kézi” és „kitűzhető” jelzőeszközökre vonatkozó előírásokat! (29.-32.)
11. Ismertesse a jelzők „forgalmi szempontból”, „működés szerint” és rendeltetés szerint történő csoportosítását és a vonatkozó előírásokat! (33.-41.)
12. Ismertesse a fényjelzők kialakítására, elhelyezésére jelölésére vonatkozó előírásokat! (42-44.)
13. Ismertesse a főjelzőkre és jelzéseikre vonatkozó rendelkezéseket! (49-60.)
14. Ismertesse a „tolatási jelzőkre” vonatkozó rendelkezéseket! (61-66.)
15. Ismertesse a „különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezéseket! (67-69.)
16. Ismertesse az „Egyszerű váltók” váltójelzőjének jelzéseit és azok értelmét! (70.- 71/c.)

17. Ismertesse az „Átszelési váltók” váltójelzőjének jelzéseit, azok értelmét! (72.a.- 72.d)
18. Ismertesse a „váltójelzőkre és az ellensúlyra vonatkozó ált. előírásokat! (73-81.)
19. Ismertesse a „Vágányzáró jelző” -t és a rá vonatkozó előírásokat! (82.)
20. Ismertesse az É-D vonalon alkalmazott „Megállás helye!” jelzőket és a vonatkozó előírásokat! (83-85.)
21. Ismertesse az „Engedélykérés kötelező” jelzőre vonatkozó előírásokat! (86.)
22. Ismertesse az „Állandó lassúmenet” jelzőket és a vonatkozó előírásokat! (87-91.)
23. Ismertesse a „Biztonsági határjelzőt” -t és a rá vonatkozó előírásokat! (98.-101.)
24. Ismertesse a „Feszültségállapot jelzőt” -t és a rá vonatkozó előírásokat! (110-114.)
25. Ismertesse az „érvénytelen jelző” fogalmát, jelölését, a vonatkozó előírásokat! (115.-120.)
26. Ismertesse a „használatlan jelző” fogalmát és a követendő eljárást! (121-123.)
27. Ismertesse az „Ideiglenes lassúmenet” jelzéseit és a vonatkozó előírásokat! (124-133.)
28. Ismertesse a „járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközöket” és a rájuk vonatkozó előírásokat! (134-137)
29. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszközt és a rá vonatkozó előírásokat! (138.-139.)
30. Ismertesse a „Megállj!” jelzés a közúti járművek részére” jelzés adásmódjára, alkalmazására vonatkozó előírásokat! (140.-142.)
31. Ismertesse a vasúti járművek részére adandó „Megállj!” kézijelzés adásmódjára és alkalmazására vonatkozó előírásokat! (143.-144.)
32. Ismertesse a „Szabad a továbbhaladás” jelzésre vonatkozó előírásokat! (145.)
33. Ismertesse az „Ajtót nyiss!” és az „Ajtót zárj!” jelzésekre vonatkozó előírásokat! (146.-147.)
34. Ismertesse a „Közeledj felém!” és a „Távolodj tőlem!” jelzésekre vonatkozó előírásokat! (148 a-b.)
35. Ismertesse „Lassan!”, a „Megállj!” és a „Felhívás a figyelj jelzés adására!” jelzések adásmódjára, alkalmazására vonatkozó előírásokat! (148 c-e.)

36. Ismertesse tolató személyzet kézi jelzéseinek adására vonatkozó rendelkezéseket! (149. -158.)
37. Ismertesse a „működéspróba” kézi jelzéseit! (159.)
38. Ismertesse a „mozdony és vonatszemélyzet hangjelzéseire” vonatkozó általános szabályokat és a „Figyelj!” jelzés adásmódjára és alkalmazására vonatkozó szabályokat! (160-163.)
39. Ismertesse „Féket ereszd meg!”, a „Féket húzd meg!” és a „Vészjelzés!” jelzések adásmódjára és alkalmazására vonatkozó szabályokat! (164.-166.)
40. Ismertesse a vonatokon és járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó szabályokat! (167.-176.)
41. Mi a „Figyelmeztető jelek” szerepe? (178.)
42. Ismertesse a „Nagyfeszültségre figyelmeztető jel!”-re vonatkozó előírásokat! (179.)
43. Ismertesse az „Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelre vonatkozó szabályokat! (180.pont)
44. Ismertesse a Jelzési parancs irányára figyelmeztető jelet! (182.)
45. Ismertesse a „Szelvénytáblára” vonatkozó szabályokat! (183.)
46. Ismertesse a „Távbeszélő csatlakozó” jelölését! (184.)
47. Ismertesse a „nyílt pályán dolgozó munkacsapat” előírt jelzőeszközeit! (1. sz. melléklet)
48. Ismertesse a „pályán egyénileg munkát végző dolgozó” előírt jelzőeszközeit! (1. sz. melléklet)
49. Milyen jelzőeszközökkel kell rendelkeznie a tolatásvezetőnek? (1. sz. melléklet)
50. Milyen jelzőeszközzel kell rendelkeznie a szolgálati vonat mozdonyvezetőjének? (1. sz. melléklet)

BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)

51. Ismertesse a BKV Rt. Metró (M3) F.2. Forgalmi Utasítás tartalmára, hatályára és ismeretére vonatkozó előírásokat! (1.1.-1.9.)
52. Milyen kiegészítő utasításai vannak a BKV Rt. Metró (M3) F.2. Forgalmi Utasításnak? (1.10.- 1.12.)
53. Ismertesse a szolgálatra jelentkezésre vonatkozó és a szolgálat átadásátvétellel kapcsolatos tudnivalókat! (3.13., 3.14.)
54. Mi a teendő, ha szolgálatátadáskor a leváltandó személy úgy ítéli meg, hogy a leváltója nincs a szolgálat ellátására alkalmas állapotban? (3.16.)

55. Ismertesse a szolgálati helyen tartózkodásra és a szolgálati hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (3.25.-3.28.)
56. Hogyan végezhet szolgálatban nem lévő, vagy más szolgálati ág dolgozója a szolgálatban lévők helyett? (3.35)
57. Rendkívüli esetben, ha olyan munkát kell végezni, amely az Utasításokban nincs szabályozva, hogyan kell eljárni? (3.37.)
58. Ismertesse a szolgálati felelősségre vonatkozó és a vezetés átadására vonatkozó előírásokat! (3.39.)
59. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától személy-, vagy forgalombiztonságot nyilvánvalóan veszélyeztető rendelkezést kap? (3.44.)
60. Ismertesse a szóbeli és írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (3.46.-3.54.)
61. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezést kap? (3.49.)
62. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalója ragaszkodik az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezése végrehajtásához? (3.49.)
63. Mikor köteles a KFM írásbeli rendelkezést kiadni a vonatok felé? (3.50.)
64. Hogyan történik az írásbeli rendelkezések átadása? (3.51)
65. Meddig érvényes az írásbeli rendelkezés és hogyan kell kezelni? (3.53., 3.54.)
66. Mire terjed ki a központi forgalmi menetirányító rendelkezési joga üzemszerű forgalomban? (4.1.)
67. A központi forgalmi menetirányító rendelkezésének végrehajtásáért milyen mértékig felelősek a végrehajtó dolgozók? (4.3.)
68. Mi a teendője valamennyi szolgálatban lévő dolgozónak, ha az üzemszerű forgalom lebonyolítását zavaró körülményt, meghibásodást észlel? (4.4.)
69. Mikor kell a pályát feszültség alá helyezni? (4.6.)
70. Ismertesse a vonal forgalomba helyezése során adott, üzemkezdetre figyelmeztető jelzéseket és ezek jelentését! (4.7., 4.8., 4.9.)
71. Ismertesse a vonatszemélyzetek belépésének rendjét a vonali tárolóhelyre! (4.22.)
72. Mi a feltétele annak, hogy a központi forgalmi menetirányító elrendelje a pálya feszültség alá helyezését? (4.25.)
73. Ismertesse a pálya feszültség alá helyezési eljárás folyamatát! (4.27.)
74. Mikor és hol történik a vonatok forgalomból való kiállása? (4.94.)

75. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség az összekötő vágányon történő közlekedés esetén? (4.116.)
76. Ismertesse az É-D-i és K-Ny-i metróvonalat összekötő vágányon történő közlekedés szabályait! (4.111.-4.118.)
77. A forgalmi dolgozók az üzemszüneti munkákkal kapcsolatos intézkedési jogukat mikor kapják meg a KFM-től? (4.131.)
78. Ismertesse a Hívójelzés esetén követendő eljárást! (5.6.-5.15.)
79. A hívójelzés kivezérlésének módjáról mely esetben kell a KFM -nek értesíteni a vonatszemélyzetet? (5.7.)
80. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség önműködő kivezérlésű hívójelzés esetén, ha az értesítés a központi forgalmi menetirányító /vagy az Fsz./ részéről nem történt meg? (5.8.)
81. Mit jelent a kézi vezérlésű hívójelzésről szóló értesítés? (5.10.)
82. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség kézi vezérlésű hívójelzésről szóló értesítés esetén? (5.10.)
83. Hogyan köteles a járművezető a vonatát vezetni kézi vezérlésű hívójelzés meghaladása esetén? (5.12.)
84. Mely esetekben tilos a kézi vezérlésű hívójelzésnél a sebességet felemelni? Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség önműködő kivezérlésű hívójelzésről szóló értesítés esetén? (5.14.)
85. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség egyedül álló tolatásjelzőn megjelenő hívójelzés esetén? (5.15.)
86. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség különleges jelzőn megjelenő hívójelzés esetén? (5.15.) 38. Ismertesse a foglalt vágányra járás szabályait! Ki és hogyan rendelhet el foglalt vágányra való rájárást? (5.16., 5.17.)
87. Milyen irányból és hogyan történhet a foglalt vágányra járás? (5.18., 5.19.)
88. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség foglalt vágányra helyes irányban történő behaladás esetén? (5.18.)
89. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség foglalt vágányra helytelen irányban történő behaladás esetén? (5.18.)
90. Ismertesse a pálya meghibásodás észlelése esetén követendő eljárást! (5.56.)
91. Mi a teendő szomszédos pályán észlelt meghibásodás, akadály esetén? (5.57.)
92. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a pálya meghibásodásakor, ha bármely ok miatt a vízszint a sántalp élet eléri? (5.60.)

93. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a pálya meghibásodásakor, ha bármely ok miatt a vízszint a sínfej alsó élét eléri? (5.60.)
94. Mi a teendő forgalmat akadályozó, letört vagy meglazult áramszedősín védőburkolat vagy bármilyen más tárgy úrszelvényből történő eltávolításáig? (5.61.)
95. Mekkora a központi forgalmi menetirányító által elrendelhető legnagyobb sebesség a hibás pályaszakaszon, ha azon a forgalom fenntartható? (5.62.)
96. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség korlátozott használhatóságú váltón való forgalom fenntartás esetén? (5.92.)
97. Mikor használható forgalmi szempontból a váltó? (5.94.)
98. Ismertesse a hírközlő berendezések meghibásodásakor követendő eljárást! (5.104.-5.109.)
99. Mi a teendő, ha a KFM rádiótelefon berendezése üzemképtelenné vált? (5.109.)
100. Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát és a rendkívüli esemény bekövetkeztekor követendő eljárás általános szabályait! (6.1.-6.6.)
101. Ismertesse a KFM megbízottjának feladatait rendkívüli eseménykor! (6.7.-6.10.)
102. Ismertesse a Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés általános feltételeit! (6.11.-6.18.)
103. Ismertesse a Feszültség és forgalom alatti pályára történő belépés feltételeit! (6.19.-6.20.)
104. Ismertesse a Feszültség és forgalom alatti pályára történő belépés és forgalom alatti pályáról történő kilépés végrehajtását! (6.21.-6.33.)
105. Ismertesse gördülés képtelenség esetén követendő eljárást! (6.61)
106. Ismertesse a rendkívüli feszültségmentesítés és rendkívüli kikapcsolás fogalmát, módjait és az alkalmazandó általános szabályokat! (6.34.-6.56.)
107. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárás általános szabályait! (6.69.-6.76. pontok)
108. Vissza lehet-e tolatni felvágott váltón? (6.104.)
109. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség felvágott váltóról való vonat eltávolítás esetén? (6.104.)
110. Ismertesse a pályán és alagútban üzemszünet alatt végzett munkák megszervezésére vonatkozó általános szabályokat! (7.1.-7.11.)
111. Ismertesse a feszültségmentes pályára történő belépés rendjét! (7.12.- 7.22.)

112. Ismertesse, a feszültségmentes összekötő vágányra történő belépés szabályait! (7.23.-7.25.)
113. Ismertesse a szolgálati vonatok közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (7.26.-7.27.)
114. Ki köteles gondoskodni arról, hogy a szolgálati vonatról a feszültség alatti pályára ne szálljon le senki, ha a szolgálati vonat feszültség alatti pályán közlekedik? (7.28.)
115. Honnan és hogyan történik a szolgálati vonatok forgalomba állítása? (7.29-7.30)
116. Milyen módon közlekedtethetőek a szolgálati vonatok? (7.31.)
117. Hány közlekedési mód rendelhető el. egy rendelkezéssel egy szolgálati vonat részére és mi a teendő, ha a szolgálati vonatot mégis más módon kell közlekedtetni? (7.32)
118. Ismertesse a szolgálati vonatok különböző közlekedtetési módjára vonatkozó előírásokat! (7.33-7.35)
119. Mely esetekben kell a szolgálati vonat közlekedése során a megállást bejelenteni a KFM-nek és hogyan lehet a megállás után továbbhaladni? (7.36)
120. Mely esetekben köteles az állomásközt a KFM lezárni, amennyiben szolgálati vonat közlekedik az üzemszünetben? (7.37) Kit köteles a KFM értesíteni az állomásköz lezárásáról, meddig lehet a lezárt állomásközben a szolgálati vonatok mozgást végeznie és mikor szabad kihaladni a lezárt állomásközből? (7.38)
121. Mekkora lehet dízelmozdony-, illetve a TVG vontatta szolgálati vonat legnagyobb sebessége? (7.40.)
122. Mekkora lehet a szolgálati vonat legnagyobb sebessége tolt menetben? (7.40.)
123. Mi a teendő, ha szolgálati vonat rádiótelefonja használhatatlanná válik? (7.41.- 7.42)
124. Mely időpontig köteles szolgálati vonat a pályát felszabadítani és a forgalmi vágányokat elhagyni? (7.43.)
125. Üzemidő alatt, hogyan közlekedtethető szolgálati vonat az É-D vonalon? (7.46)
126. Milyen szabályok vonatkoznak a tolatás megkezdésére? (8.1)
127. Hogyan kell a tolatás során, valamint annak befejezése után a járműmegfutamodást megakadályozni? (8.13)

128. Lehet e motorkocsikat, mozdonyokat, teher-vágánygépkocsikat, üzemelés közben felügyelet nélkül hagyni? (8.14.)
129. Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelelességeit! (8.18)
130. Ismertesse a tolatások alkalmával betartandó tilalmakat! (8.19.)
131. Ki rendelheti el az állomási vágányokon a tolatásokat? (8.20)
132. Mennyi a járműtelepi vágányokon alkalmazható legnagyobb sebesség? (8.24.)
133. Az egyéb vágányokon lévő helyszíni állítású váltókat mikor szabad szabványos állásukból át állítani? (8.31.)
134. Mekkora a járműtelepi egyéb vágányokon alkalmazható legnagyobb sebesség tolatás során? (8.35.)
135. Ismertesse a járművek kapcsolásakor betartandó tilalmakat! (8.42)
136. Kik biztosítják a biztonsági feltételeket a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányainak feszültség alá helyezése során? (10.3.)
137. Ismertesse a szolgálati vonatok számozását! (12.37.)
138. Mit tartalmaz a szolgálati vonat menetokmánya? (12.52.)
139. Ki felelős a menetokmányban foglaltak végrehajtásáért? (12.56.)
140. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség lezárt váltón való áthaladáskor? (1.sz. melléklet)
141. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség le nem zárt váltón való áthaladáskor? (1.sz. melléklet)
142. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség 700 mm, vagy ennél kisebb átmérőjű kerékekkel rendelkező járművek közlekedésekor kitérőkön és vágányátszeléseken? (1.sz. melléklet)

**BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás
(UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)**

143. Ismertesse az SZVVHU tartalmára, hatályára vonatkozó rendelkezéseket! (1;4,6.)
144. Ismertesse a „Heti egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (13-18.)
145. Ismertesse a „Napi egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (19-20.)
146. Ismertesse a szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítésére és véglegesítésére vonatkozó szabályokat! (21-34.)
147. Ismertesse a szolgálati vonatok munkatervének megvalósítására vonatkozó előírásokat! (35-39.)

148. Ismertesse a külső felek részére történő szállítás szabályait! (40-46.)
149. Ismertesse a járművek kapcsolására vonatkozó általános előírásokat! (47-53.)
150. Ismertesse a z önműködő kapcsolószerkezettel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (54.)
151. Ismertesse a Metró rendszerű önműködő vonó-és ütközőkészülékkel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (55-65.)
152. Ismertesse a csavarkapcsos kapcsolószerkezettel végrehajtott járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (66-73.)
153. Ismertesse a féktömlők kapcsolására vonatkozó előírásokat! (74-79.)
154. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolat szabályait! (80-87.)
155. Ismertesse a középütközős járművek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (88-93.)
156. Ismertesse a félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolását! (94-96.)
157. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolat szabályait! (97-106.)
158. Ismertesse a szükségkapcsolás fogalmát és végrehajtásának szabályait! (107-110.)
159. Ismertesse a járművek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (111-120.)
160. Ismertesse a kocsik megrakására vonatkozó általános szabályokat! (121-126.)
161. Ismertesse az általános rakodási szabályokat! (127-140.)
162. Hogyan történhet a rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása? (141-145.)
163. Ismertesse a szolgálati vonat összeállítására vonatkozó szabályokat! (146-160.)
164. Ismertesse a fékpróba és a rövidített fékpróba szabályait! (161-168.)
165. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (169-182.)
166. Ismertesse a munkacsapat szolgálati vonaton történő szállításának szabályait! (183-192.)
167. Ismertesse a kocsik leakasztás és a járművek rögzítésének folyamatát és szabályait a szolgálati vonat megállásától, a tovább indulásáig! (193-204.)
168. Ismertesse a két vontatójárművel történő közlekedés szabályait! (205-214.)

169. Ismertesse a szolgálati vonat kiállítását a forgalomból! (215-218.)
170. Ismertesse a szolgálati vonattal kapcsolatos rendkívüli eseményekre vonatkozó általános előírásokat! (219-224.)
171. Ismertesse a szolgálati vonat meghibásodásakor követendő eljárást! (225-230.)
172. Mi a teendő, ha a szolgálati vonat légfékberendezése teljes egészében meghibásodik? (225.)
173. Ismertesse a vontatójárművek napi vizsgálatára vonatkozó általános előírásokat! (1.sz. melléklet)
174. A vontatójárművek napi vizsgálata során, mely esetekben köteles a mozdonyvezető a járművét üzemképtelennek nyilvánítani? (1.sz. melléklet)
175. Ismertesse a vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzését! (59-60.oldal)
176. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kiskocsit továbbító szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
177. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség rakott transzformátorszállító kocsit továbbító szolgálati vonattal? (2.sz. melléklet)
178. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékezéssel közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
179. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség részleges légfékhibával közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
180. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrahasználat esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
181. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fedezett közúti átjárón áthaladó szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
182. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kocsit továbbító szolgálati vonatnál, járműtelepi és líravágányokon? (2.sz. melléklet)
183. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a szétkapcsolt kocsikról történő lejárás alkalmával, a lekapcsolt járműtől számított 10 méterig? (2.sz. melléklet)
184. Hol van a szolgálati vonatok forgalomba állási helye az É-D-i metróvonalon? (3.sz. melléklet)
185. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrás kocsik munkaterületen belüli mozgásakor, kinyújtott létrával? (2.sz. melléklet)
186. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létesítményen belüli tolatáskor? (2.sz. melléklet)

187. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékkal fékezhetetlen motorkocsi mozgásakor? (2.sz. melléklet)
188. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség UDJ-vel történő daruzás esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. mellékelt)
- Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fordítókorongra, tolópadra történő ráhaladáskor? (2.sz. melléklet)

AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

Tudásanyag

Az időszakos vizsga tudásanyaga megegyezik a jelen Függelékben foglalt alapvizsga tudásanyagával.

Alkalmazott módszertan

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.