

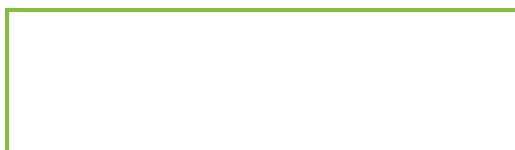
264. FÜGGELÉK

TÉRKÖZŐR

(BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

V01-KAV2021/1-M2

***Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos
korlátozások a 6. oldalon***



TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS	6
Betölthető munkakörök.....	6
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	6
A vizsga megfeleltetése	6
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	7
Írásbeli vizsgatevékenység	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés	8
Szóbeli vizsgatevékenység	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés	8
TUDÁSANYAG.....	9
BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016).....	9
I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA.....	9
II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	9
III. FŐJELZŐK, ELŐJELZŐK, ISMÉTLŐJELZŐK	10
IV. EGYÉB JELZŐK.....	10
Váltójelzők	10
Megállás helye jelző	11
A pályán munkások dolgoznak jelző.....	11
Pályán alkalmazható sebesség jelzése.....	11
Megállj! Jelző.....	11
V. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	11
VI. JELZŐESZKÖZÖKKEL ADHATÓ JELZÉSEK.....	12
Vonatközlekedés közben adható jelzések	12
A járművezető hangjelzései.....	12
Általános szabályok a jelzések adására	12
A jelzőőr jelzése.....	12
VII. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.....	13
VIII. FIGYELMEZTETŐ JELEK	13

A. Melléklet: A dolgozók, szolgálati helyek felszerelése jelzőeszközökkel	13
B. Melléklet: A FÉNYJELZŐK JELÖLÉSE	13
C. Melléklet: Utas tájékoztató jelölések a vonatokon	13
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)	13
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	13
Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése	13
Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez	14
Az önálló szolgálatvégzés feltételei	17
Szolgálati magatartás.....	17
Létesítmények és berendezések.....	18
Fémzár, számlálókészülék, Hiba előjegyzési könyv, „A pálya foglalt” táblák.....	19
II. VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS	19
A váltók alkatrészei	19
A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból	19
A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból	19
A váltók állítása.....	20
Váltózárculcsok megjelölése és kezelése	20
Váltóellenőrzés	20
Jelentés a vágányút beállításáról.....	20
III. ÚTÁJTÁRÓK ÉS AZOK VÉDELME.....	21
V. TOLATÓSZOLGÁLAT	21
Általános rendelkezések	21
VI. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁS ELLEN	22
VIII. MOTORKOCSIK, MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA	22
XI. A VONATOK FÉKEZÉSE.....	22
XII. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	22
XIV. MENETREND.....	22
XV. A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA.....	23
XVI. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA	23
Általános rendelkezések	23
Követő vonat indítása állomástávolságban	24

Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán.....	24
Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályákon állomástávolságban.....	24
Engedélykérés, engedélyadás.....	25
A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése	25
Visszajelentés.....	26
A helytelen vágány felhasználása	26
Közlekedés önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán	26
Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel.....	27
A vonatok felhatalmazása indulásra, áthaladásra	27
A vonatok fogadása.....	27
Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések	28
XVII. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	30
Magatartás menet közben.....	30
A vonatok védelme	30
Vonatátadás, szerelvény átadás.....	31
Utazás mozdonyon, motorkocsi vezetőfülkéjében, tehervonaton, munkagépen.....	31
XIX. PÁLYÁN ALKALMAZHATÓ SEBESSÉG	31
XX. VÁGÁNYZÁRÁSOK.....	31
XXI. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	32
XXII. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	33
A. Melléklet:.....	33
C. Melléklet:.....	33
F. Melléklet:	33
G. Melléklet:.....	33
H. Melléklet: VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS Batthyány tér állomás és Margit híd megállóhely között az alagúti szakasz-ban való közlekedésre, és munkavégzésre.....	33
I. A vonalszakasz leírása	33
II. A közlekedés és munkavégzés szabályozása	33
II.8. Munkavégzés és gyalogos közlekedés az alagúti szakaszon	33
III. Oktatás, vizsgáztatás	34
BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)	34

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	34
II. A SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA A MOTORVONATOKON	34
G. Melléklet:.....	34
3. Függelék: UTASÍTÁS A MOTORVONATOKON TALÁLHATÓ EGYES ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK HASZNÁLATÁHOZ.....	34
BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016)	34
2. Táblázat: A vonatok számozása és azon állomások kijelölése, ahol a vonatvezetőnek be kell jelenteni a vonat teljes beérkezését	34
10. Táblázat	35
11. Táblázat	35
13. Táblázat	35
15. Táblázat	35
BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.).....	35
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	35
II. A rádiótávbeszélő használata	35
III. A rádióforgalmazással kapcsolatos követelmények	36
IV. Ellenőrzés, felügyelet	36
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK	37
Írásbeli és szóbeli kérdések	37
BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)	37
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)	39
BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016).....	48
BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016).....	48
BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)	48
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	50
Írásbeli vizsgatevékenység	50
Tudásanyag	50
Alkalmazott módszertan	50
A megfelelt minősítés	50

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:
<ul style="list-style-type: none">- Térközőr- Vonatjelentő-őr- Jelzőőr- Biztosítóberendezési műszerész- Biztosítóberendezési lakatos- Távközlő műszerész	A Rendelet szerint (nincs korlátozás)

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:

- 2 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/2169/2016),
- 3 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/2170/2016),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelékéből (UVH/VF/NS/A/2176/2016),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére című utasításból (UVH/VF/NS/A/2171/2016),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzatból (1998.12.01.)

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

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

- 2 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/2169/2016),
- 3 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasításból (UVH/VF/NS/A/2170/2016),
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzatból (1998.12.01.)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri az érvénytelen, a nem kezelhető és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Ismeri a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az útátjáró fedezésével kapcsolatos előírásokat.

TUDÁSANYAG

BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)

I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA

- (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)

II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A jelzések szerepe (5.)
- A jelzés parancselvének érvényesítése (6.)
- Jelzők, jelzőeszközök (7.)
- Figyelmeztető jelek (8.)
- Hallható és látható jelzések (9.)
- A távolbalátás korlátozottsága (10.)
- A szabadlátás korlátozottsága (11.)
- Követelmények a jelzésekkel szemben (12.)
- Követelmények a kézi jelzések adásával szemben (13.)
- Eltérő értelmű egyidejű jelzések (14.)
- Kétes jelzések értelmezése (15.)
- Jelzések közösen használt vasutakon (16.)
- Jelzőeszközök kitűzése (17.)
- Felszerelés jelzőeszközökkel (18.)
- Felelősség a jelzők és figyelmeztető jelek létesítéséért és karbantartásáért (19.)
- A jelzők és jelzőeszközök kivilágítása (20.)
- A jelzők csoportosítása (21.)
- (22.)
- (23.)
- Jelzők elhelyezése (24.)
- (25.)

- (26.)

III. FŐJELZŐK, ELŐJELZŐK, ISMÉTLŐJELZŐK

- Általános rendelkezés (27.)
- A főjelzők "Megállj!" jelzésre kapcsolása (28.)
- A főjelzők, előjelzők és ismétlőjelzők jelölése (29.)
- Fedezendő pont (31.)
- (32.)
- A jelzők jelzései (34.)
- A főjelzőkkel adható jelzések (35.)
- Főjelzők (39.)
- (40.)
- Térközjelző (47.)
- Fedező jelző (50.)
- (53.)
- A főjelzők alapállása (54.)
- Előjelző (55.)
- (56.)
- (57.)
- (59.)

IV. EGYÉB JELZŐK

Váltójelzők

- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)
- (80.)
- (81.)
- (82.)
- (83.)

Megállás helye jelző

- (85.)
- (86.)

A pályán munkások dolgoznak jelző

- (99.)
- (100.)

Pályán alkalmazható sebesség jelzése

- (104.)
- (105.)
- Alkalmazható sebesség előjelző (106.)
- Alkalmazható sebesség kezdete jelző (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- Váltón alkalmazható sebesség jelző (110.B.)
- (111.)

Megállj! Jelző

- (112.)
- (113.)
- (114.)
- (115.)
- (116.)

V. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

- Érvénytelen jelzők (127.)
- Eljárás jelző érvénytelenség esetén (128.)
- Jelző érvénytelenítés a szolgálat időszakos szünetelése alatt (129.)
- Használhatatlan vagy nem kezelhető jelzők (130.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan vagy nem kezelhető (131.)

VI. JELZŐESZKÖZÖKKEL ADHATÓ JELZÉSEK

Vonatközeledés közben adható jelzések

- (132.)
- "Indulásra készen!" jelzés (135.)
- "Szabad az elhaladás!" jelzés (138.)
- (139.)
- "A vonat szétszakadt!" jelzés (141.)
- "Lassan!" jelzés (142.)
- "Megállj!" jelzés (143.)
- "Vonat közeledik!" jelzés (144.)

A járművezető hangjelzései

- "Figyelj!" jelzés (145.)
- "Vészszíp" jelzés (152.)
- (153.)
- "A vonatot vészfékkel állították meg!" jelzés (154.)
- (155.)
- (156.)

Általános szabályok a jelzések adására

- (165.)
- (166.)
- (167.)
- (168.)
- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)

A jelzőőr jelzése

- "Megállj!" jelzés (178.)
- (179.)

- (180.)

VII. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

- (181.)
- (182.)
- (183.)
- (184.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)

VIII. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (190.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (192.)
- "Megállj!" jelzés esetén külön engedély nélkül meghaladható főjelzőre figyelmeztető jel (193.)

A. Melléklet: A dolgozók, szolgálati helyek felszerelése jelzőeszközökkel

- (A.Mell.)

B. Melléklet: A FÉNYJELZŐK JELÖLÉSE

- (B.Mell.)

C. Melléklet: Utas tájékoztató jelölések a vonatokon

- (C.Mell.)

BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.)
- Az utasítás tartalma (2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (3.)
- Végrehajtási utasítások (4.)
- (5.)

- (6.)
- Az utasítás ismerete (7.)
- (8.)
- Az utasítás kezelése (9.)
- (10.)
- Az utasítások kéznél tartása (11.)
- Az utasítás rendelkezéseinek értelmezése (12.)
- (13.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez

- Forgalmi szolgálat (14.)
- Ügyeleti szolgálat (15.)
- Főfelügyeleti és felügyeleti hatóság (16.)
- Szolgálati felsőbbség (18.)
- Üzemegység (19.)
- Szolgálati főnök (20.)
- Szolgálati előjáró (21.)
- Üzemegységi diszpécser (22.)
- Központi forgalomirányító (KÖFI) (23.)
- Forgalmi szolgálattelvő (24.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (25.)
- Naplózó (26.)
- Váltókezelő (27.)
- Térközőr – vonatjelentő ór – szükség-vonatjelentő ór (30.)
- Járművezető (31.)
- Vonatvezető (32.)
- Jegyvizsgáló, vezető jegyvizsgáló (33.)
- Pilóta (34.)
- Műszaki irányító (35.)
- Állomási személyzet (36.)
- Vonatkísérő személyzet (38.)

- Vonatszemélyzet (39.)
- Vonalszemélyzet (40.)
- Kezdőpont, végpont (41.)
- Állomás (42.)
- Az állomás területe (43.)
- Nyílt vonal (44.)
- Elágazó állomás (45.)
- Csatlakozó állomás (46.)
- Fejállomás (47.)
- Forgalmi kitérő (48.)
- Megállóhely (49.)
- Időszakos megállóhely (51.)
- Megálló-rakodóhely (52.)
- Pályaelágazás (53.)
- Kezelési körzet (54.)
- Szolgálati hely (55.)
- Biztosított szolgálati hely (56.)
- Nem biztosított szolgálati hely (57.)
- Ideiglenes szolgálati hely (58.)
- Járműtelep (59.)
- Nyomtávolság (60.)
- Fővágány (61.)
- Mellékvágány (62.)
- Vasúti pálya (63.)
- Saját célú vasúti pályahálózat (63.A.)
- Jobb és bal vágány (64.)
- Helyes és helytelen vágány (65.)
- Vágányút (66.)
- Vágányzár (67.)
- Motorkocsi (68.)
- Mozdony (69.)

- Munkagép (70.)
- Kétéltű jármű (71.)
- Szerelvény (72.)
- Vonat (73.)
- Motorvonat (74.)
- Rendes vonat (75.)
- Rendkívüli vonat (76.)
- Mentésítő vonat (77.)
- Különvonat (78.)
- Szolgálati vonat (79.)
- Személyszállító vonat (80.)
- Tehervonat (81.)
- Szerelvényvonat (82.)
- Tolt vonat (83.)
- Toló mozdonnyal közlekedő vonat (84.)
- Vonattalálkozás (85.)
- Elegy (86.)
- Tolatás (87.)
- Váltó (88.)
- Védőváltó (89.)
- Érintett váltó (90.)
- Űrszelvény (91.)
- Rakszelvény (92.)
- Peron (93.)
- Állomásközi távbeszélő (94.)
- Vonali távbeszélő (95.)
- Helyi távbeszélő (96.)
- Térközöri vonatjelentő óri távbeszélő (97.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (99.)
- Hangrögzítő berendezés (100.)
- Rádiótelefon (101.)

- Éberségi berendezés (102.)
- Fedezés (103.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések értelmezése (104.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (105.)
- Vizsgakötelezettség (106.)
- Vizsga újabb letétele (108.)
- Önképzés (109.)

Szolgálati magatartás

- Felelősség (110.)
- (111.)
- A forgalom elsőbbsége (112.)
- Rendkívüli helyzet (113.)
- Magatartás a vágányok között (114.)
- (115.)
- (116.)
- Fenntartási és javítási munkák engedélyezése (117.)
- Tartózkodás vasúti területen (118.)
- (119.)
- Szolgálati és munkabeosztás (120.)
- Rendkívüli igénybevétel (121.)
- A szolgálatot gátló körülmény bejelentése (122.)
- Alvás, szeszes ital, kábító hatású szerek fogyasztása (123.)
- Fegyelmezett magatartás (124.)
- Szolgáltatói magatartás (125.)
- Dohányzási és étkezési tilalom (126.)
- Kötelező rend és tisztaság (127.)
- Szolgálati hely elhagyása (128.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (129.)
- (130.)

- Szolgálati út (131.)
- Parancskönyv (132.)
- Eseménykönyv (133.)
- Egyen-, munka- és védőruha, valamint szolgálati jelvény viselése (134.)
- (135.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (136.)
- Jelentkezés szolgálattételre (137.)
- Szolgáltatás folytatólagos szolgálat esetén (139.)
- (140.)
- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- Szolgáltatás szolgálat-megszakítás esetén (145.)
- Ellenőrzési kötelezettség (146.)
- Közlemények előjegyzése, nyugtázása (147.)
- (148.)

Létesítmények és berendezések

- A vágányok számozása (149.)
- A váltók számozása (150.)
- Útsorompó számozása (153.)
- Peron jelölése (154.)
- Helyszínrajz (155.)
- Áramellátási rajz (156.)
- Anyag halom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (158.)
- (159.)
- Világítás (160.)
- (161.)
- Szolgálati órák (162.)
- (163.)

Fémzár, számlálókészülék, Hiba előjegyzési könyv, „A pálya foglalt” táblák

- Fémzár és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (164.)
- (165.)
- (166.)
- Hiba előjegyzési könyv (167.)
- (168.)
- „A pálya foglalt” felirítú táblák alkalmazása (169.)

II. VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS

A váltók alkatrészei

- Az alkatrészek felsorolása (170.)
- Tősínek és csúcssínek (171.)
- A csúcssínek szabályos állása (172.)
- Feles állás (173.)
- Gyökkötések (174.)
- Sínszékek (175.)
- Összekötő rudak (176.)
- Csúcssín rögzítő szerkezetek (177.)
- (177.A.)
- Állítószerkezetek (178.)
- Váltójelző (179.)
- Váltózár (180.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (181.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (182.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (183.)
- A váltók alapállása (189.)

A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (198.)
- A használhatóság ellenőrzése (199.)

- A használhatóság ellenőrzése szolgálatátvétel előtt és ellenőrzések alkalmával (200.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan lezárt váltóknál (207.)

A váltók állítása

- Váltófelvágás (212.)
- (213.)
- (214.)
- (215.)
- (216.)
- (217.)

Váltózárkulcsok megjelölése és kezelése

- Megjelölés (224.)
- A kezelés általános szabályai (225.)
- Állomási váltózár kulcsok kezelése (226.)
- (227.)
- Nyíltvonalai váltózár kulcsok kezelése (228.)
- (229.)
- (230.)
- (231.)
- (232.)
- Biztosítóberendezéshez tartozó kulcs kezelése (233.)
- Más váltózár kulcsok kezelése (234.)
- Váltózár másodkulcsok (235.)

Váltóellenőrzés

- Alapszabály (236.)
- Váltóellenőrzés váltózáras váltóknál (239.)

Jelentés a vágányút beállításáról

- A jelző állítása továbbhaladást engedélyező állásba. A tér figyelése (243.)
- (244.)

III. ÚTÁTJÁRÓK ÉS AZOK VÉDELME

- Az útátjáró védelem általános szabályai (245.)
- (246.)
- (247.)
- (248.)
- (249.)
- (250.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (251.)
- (252.)
- (253.)
- (254.)
- Eljárás, ha az útsorompó használhatatlanná válik (255.)
- (256.)
- (258.)
- (259.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (260.)
- Útátjáró védelme saját célú vágányok összekötő és csatlakozó vágányain (261.)

V. TOLATÓSZOLGÁLAT

Általános rendelkezések

- Tolatási módok (296.)
- Alapszabályok (297.)
- A tolatás engedélyezése (298.)
- (299.)
- (300.)
- (301.)
- Tolatás a nyílt pálya felé (326.)
- (327.)
- Tolatás útátjárón át (336.)
- (337.)

VI. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁS ELLEN

- Eljárás vonatszakadás alkalmával (361.)
- (362.)
- (363.)
- A megfutamodott járművek megállítása (364.)
- (365.)
- (366.)
- (367.)
- (368.)

VIII. MOTORKOCSIK, MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA

- A motorkocsik mennyisége (384.)
- A mozdonyok mennyisége (385.)

XI. A VONATOK FÉKEZÉSE

- Fékutas (420.)
- (421.)
- (422.)
- (423.)

XII. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Rakszelvényen túlrőrő küldemények továbbítása (506.)
- (507.)
- (508.)
- (509.)
- (510.)

XIV. MENETREND

- A menetrend szerepe (521.)
- (522.)
- A menetrend kiadása (523.)
- A menetrend fajtái (524.)
- Menetrendábra (525.)

- Menetrendjegyzék (526.)
- Operatív menetrend (527.)
- Hivatalos Menetrendkönyv, menetrendhirdetmények (528.)
- Menetrendanyag szétoztása és kezelése (529.)
- (530.)
- (531.)

XV. A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTEŚITÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA

- Vonatok osztályozása (532.)
- A rendes vonatok forgalomba helyezése (533.)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (534.)
- (535.)
- (536.)
- (537.)
- (538.)
- Vonatforgalmi értesítések (539.)
- (540.)
- A forgalmi szolgálattevő kötelességei (541.)
- A vonatok számozása (542.)
- Vonat számának megváltoztatása (543.)

XVI. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

Általános rendelkezések

- A közlekedés szabályozása (544.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (545.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (546.)
- Közlekedés több pályán, kétvágányú pályán (548.)
- (549.)
- A vonatok fontossági sorrendje (550.)
- Teendő késés esetén (552.)
- Figyelési, tájékoztató és értesítési kötelezettség (553.)

- (554.)
- (555.)
- (556.)

Követő vonat indítása állomástávolságban

- Alapszabály (558.)
- (559.)
- (560.)
- Vonatindítás visszajelentés bevárása nélkül (561.)
- (562.)
- (563.)
- (564.)
- (565.)
- Szolgálati vonat indítása visszajelentés előtt (566.)
- Rendes vonat indítása visszajelentés előtt (567.)

Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (568.)
- (569.)
- Vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán (570.)
- (571.)
- (572.)
- Vonat indítása visszajelentés bevárása nélkül (573.)
- (574.)
- Vonatindítás időközben (575.)
- (576.)
- (577.)
- (578.)

Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályákon állomástávolságban

- (604.)

Engedélykérés, engedélyadás

- (605.)
- (606.)
- (606.A.)
- Az engedélykérés legkorábbi ideje (607.)
- (608.)
- (609.)
- (610.)
- (611.)
- (612.)
- Használandó távközlő berendezés (613.)
- Engedélyadás bizonyítása (614.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (618.)
- Az engedély megtagadása (619.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (620.)
- (621.)
- (622.)

A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése

- Alapszabályok (623.)
- (624.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (625.)
- A közlés érvénytelenítése és megismétlése (626.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (627.)
- (628.)
- Előjelentés (630.)
- (631.)
- (632.)
- (633.)
- (634.)
- (635.)

Visszajelentés

- Alapszabály (636.)
- Visszajelentés adására és nyugtázására jogosítottak (637.)
- A visszajelentés ideje (638.)
- (639.)
- (640.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (641.)

A helytelen vágány felhasználása

- (647.)
- Közlekedés önműködő térközjelzőkkel felszerelt menetirányváltásra berendezett kétvágányú pálya helytelen vágányán (648.)
- (649.)
- (650.)

Közlekedés önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán

- Közlekedés a helytelen vágányon vágányzár miatt (651.)
- (652.)
- (653.)
- (654.)
- (655.)
- (656.)
- (657.)
- Közlekedés a helytelen vágányon célszerűségi ok miatt (658.)
- (659.)
- (660.)
- (661.)
- (662.)
- (663.)
- (664.)
- Értesítés a helytelen vágányon való közlekedésről (665.)

Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel

- Alapszabályok (666.)
- (667.)
- (668.)
- (669.)
- Írásbeli rendelkezések kiadása (670.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (671.)
- (672.)
- (673.)
- (674.)
- (675.)
- (676.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése előszóval (677.)
- Írásbeli rendelkezés felhasználása több vonathoz (678.)
- Írásbeli rendelkezések megőrzése (679.)
- (680.)

A vonatok felhatalmazása indulásra, áthaladásra

- A felhatalmazás módjai (681.)
- Menesztésre jogosított dolgozó (682.)
- Eljárás ajtó meghibásodás esetén (692.)
- A vezető jegyvizsgáló feladata a vonat indításakor (693.)
- A vonatvezető feladata a vonat indításakor (694.)
- Vonatindítás vonatmenesztés nélkül (703.)
- (704.)
- Eljárás tükörhiány esetén (705.)
- Korábbi közlekedés (710.)
- Az indulási idő közlése (711.)

A vonatok fogadása

- Foglalt vágányra történő vonatfogadás (714.)
- (715.)

- (716.)
- (717.)
- (718.)
- (719.)
- (720.)
- (721.)
- A vonatok várása és megfigyelése állomásokon és a nyílt pályán (732.)
- (733.)
- (734.)
- (735.)
- (736.)
- (737.)
- (738.)
- A be-, ki-, át- és elhaladás, valamint érkezés és indulás idejének feljegyzése (739.)
- Eljárás, ha valamely fényjelző használhatatlan, vagy nem kezelhető (740.)
- (741.)
- (742.)
- (743.)
- (744.)
- (745.)
- (746.)

Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések

- Munkavonat közlekedése (757.)
- (758.)
- (759.)
- (760.)
- (761.)
- (762.)
- (763.)

- Segélyvonat kérés (771.)
- Eljárás segélykérés esetén (772.)
- (773.)
- (774.)
- Segélynyújtás követő vonattal (775.)
- (776.)
- Nem követő vonattal történő segélynyújtás (777.)
- (778.)
- (779.)
- (780.)
- (781.)
- Menet folytatása a segélyvonat megérkezése előtt (787.)
- Próbavonatok (788.)
- (789.)
- (790.)
- (791.)
- (792.)
- (793.)
- (794.)
- (795.)
- (796.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése (797.)
- Tolt vonat (798.)
- (799.)
- (800.)
- (801.)
- (802.)
- (803.)
- (804.)
- (805.)

XVII. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL

Magatartás menet közben

- Eljárás „Megállj!” jelzés meghaladásakor (816.)
- (817.)
- (818.)
- (819.)
- (820.)
- Eljárás az éberségi berendezés meghibásodása esetén (821.)
- Utasok le- és felszállása (822.)
- Megállás rendkívüli ok miatt (823.)
- (824.)
- (825.)
- (826.)
- (827.)
- (828.)
- Eljárás rádiótelefon meghibásodása esetén (828.A.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt pályán veszély fenyegeti (830.)
- (831.)
- (832.)
- (833.)
- A megállítás okának közlése (834.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (835.)
- (836.)
- (837.)
- Jelzőkezelés visszatérő vonatok részére (838.)

A vonatok védelme

- A vonatmegfigyelésre kötelezettek teendői (839.)
- (840.)
- (841.)

Vonatátadás, szerelvény átadás

- Az utasok tájékoztatása és védelme (847.)
- (848.)
- (849.)
- (850.)
- (851.)
- (852.)
- (853.)

Utazás mozdonyon, motorkocsi vezetőfülkéjében, tehervonaton, munkagépen

- Utazás vezetőfülkében (856.)

XIX. PÁLYÁN ALKALMAZHATÓ SEBESSÉG

- Alapszabály (880.)

XX. VÁGÁNYZÁRÁSOK

- Előre látott vágányzár (885.)
- (886.)
- (887.)
- (888.)
- (889.)
- (890.)
- (891.)
- (892.)
- (893.)
- (894.)
- (895.)
- Többes vágányzárak (896.)
- (897.)
- Előre nem látott vágányzár (898.)
- (899.)
- (900.)

- Biztonsági intézkedések vágányzárások alkalmával (901.)
- (902.)
- (903.)
- (904.)
- (906.)
- (907.)
- (908.)
- A személyzet értesítése a vágányzárásról (909.)
- (910.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (911.)
- (912.)
- (913.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (915.)

XXI. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (916.)
- Felkészülés (917.)
- (918.)
- (919.)
- (920.)
- (921.)
- Szolgálatvégzés (922.)
- (923.)
- (924.)
- (925.)
- (926.)
- (927.)
- (928.)
- (929.)
- (930.)

XXII. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Meghatározás (931.)
- Rendkívüli intézkedések (932.)
- (933.)
- (934.)
- (935.)
- (936.)
- Elsősegélynyújtás (937.)
- Tájékoztatás (938.)
- (939.)

A. Melléklet:

- AZ F. 2. sz. FORGALMI UTASÍTÁST KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK ÉS SZABÁLYZATOK JEGYZÉKE (A.Mell.)

C. Melléklet:

- SZOLGÁLATI OKMÁNYOK (C.Mell.)

F. Melléklet:

- Veszélyességi bárcák (F.Mell.)

G. Melléklet:

- MENETRENDÁBRA (G.Mell.)

H. Melléklet: VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS Batthyány tér állomás és Margit híd megállóhely között az alagúti szakasz-ban való közlekedésre, és munkavégzésre

I. A vonalszakasz leírása

- (H.Mell.I.1.)
- (H.Mell.I.2.)

II. A közlekedés és munkavégzés szabályozása

II.8. Munkavégzés és gyalogos közlekedés az alagúti szakaszon

- (H.Mell.II.8.1.)
- (H.Mell.II.8.2.)
- (H.Mell.II.8.3.)

- (H.Mell.II.8.4.)
- (H.Mell.II.8.5.)
- (H.Mell.II.8.6.)

III. Oktatás, vizsgáztatás

- (H.Mell.III.)

BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya (1.)
- Az utasítás tartalma (2.)
- Az utasítás ismerete (5.)
- Utazás szolgálaton kívül (17.)
- Közlekedés az útátjárókban (40.)
- Eljárás a járművezető rosszullete esetén (44.)
- Szállítás a vezetőálláson (46.)

II. A SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA A MOTORVONATOKON

- A vonatok továbbítása különleges helyzetekben (128.)

G. Melléklet:

- A JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSÁNAK ÉS FESZÜLTÉG-MENTESÍTÉSÉNEK A MÓDJAI (G.Mell.)

3. Függelék: UTASÍTÁS A MOTORVONATOKON TALÁLHATÓ EGYES ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK HASZNÁLATÁHOZ

- Tűzjelző működése, illetve eljárás tűz esetén (3.Függ.C.)

BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016)

2. Táblázat: A vonatok számozása és azon állomások kijelölése, ahol a vonatvezetőnek be kell jelenteni a vonat teljes beérkezését

- Rendes vonatok számozási rendszere (2.1.1.)
- Rendkívüli vonatok számozási rendszere (2.1.2.)
- Állomások megállóhelyek, nyíltvonalai szolgálati helyek azonosító jelei (2.2.2.)

10. Táblázat

- Úrszelvény és adatai (10.)

11. Táblázat

- Rakszelvény és adatai (11.)

13. Táblázat

- A közút-vasút szintbeli kereszteződések főbb jellemzői (13.)

15. Táblázat

- A vonalakon alkalmazott követési rendek (15.)

BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A szabályzat hatálya (1.)
- A szabályzat tartalma (2.)
- A szabályzat módosítása (3.)
- A személyzet ellátása szabályzattal (4.)
- A szabályzat ismerete (5.)
- Vizsga a szabályzatból (6.)

II. A rádiótávbeszélő használata

- A rádiótávbeszélő rendszer ismertetése. (7.)
- (8.)
- Felelősség a rádiókészülék meglétéért (9.)
- (10.)
- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- A rádiópróba megtartása (17.)
- (18.)

- (19.)
- A berendezés kezelése (20.)
- (21.)
- (22.)

III. A rádióforgalmazással kapcsolatos követelmények

- Alapkövetelmények (23.)
- (24.)
- (25.)
- (26.)
- Biztonsági követelmények (27.)
- (28.)
- Rádióforgalmazás (29.)
- (30.)
- (31.)
- Hívójelek (32.)
- Közlemény adása (33.)
- (34.)
- (35.)
- (36.)
- Jelentéstároló hangrögzítő berendezés üzemeltetése (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)

IV. Ellenőrzés, felügyelet

- (42.)
- (43.)

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 Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)

1. Miket tartalmaz és hol érvényes az F.1. sz. Jelzési Utasítás? Kiknek kell belőle vizsgát enni és kiknek kötelező a benne foglalt szabályok betartása?
2. Mire szolgálnak a jelzések, mit jelent a jelzés parancselvének érvényesítése?
3. Mik azok a jelzők, jelzőeszközök? Határozza meg a figyelmeztető jelek fogalmát!
4. Ismertesse a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottságát!
5. Milyen tulajdonságokat követel meg a jelzés parancselve a jelzésektől? Ismertesse a kézi jelzések adásával kapcsolatos követelményeket! Hogyan kell adni a jelzéseket a különböző napszakokban?
6. Mit kell tenni eltérő értelmű egyidejűleg kapott jelzések esetén? Mi szabályozza a közösen használt vasutak jelzéseit?
7. Határozza meg a kétes jelzések fogalmát! Mi a járművezető teendője kétes jelzés esetén?
8. Mikor kell kitűzni a jelzőeszközöket? Ki és hogyan felel a szolgálat ellátásához szükséges jelzőeszközökért?
9. Ki felel a különböző jelzők és figyelmeztető jelek létesítéséért és karbantartásáért? Mikor kell kivilágítani a jelzőket?
10. Milyen szempontok alapján csoportosíthatók a jelzők?
11. Hogyan kell elhelyezni a jelzőket? Ki ellenőrzi a jelzők, jelzőeszközök meglétét?
12. Hogyan kell értelmezni, ha a jelző fényei nem világítanak? Mit kell tudni a főjelzők "Megállj!" jelzésre kapcsolásáról?
13. Ismertesse a fedezendő pontokat! A fedezendő pontok előtt milyen főjelzőt és milyen távolságra kell elhelyezni?
14. Hogyan helyezkedhetnek el a színek a fő-, elő- és ismétlő jelzőkön?
15. Ismertesse a főjelzőkkel adható jelzéseket!

16. Ismertesse a különböző főjelzőket és azok jelzőárbócának színezésére vonatkozó szabályokat!
17. Ismertesse a térközjelzőkre és a fedező jelzőkre vonatkozó szabályokat!
18. Ismertesse a főjelzők alapállására vonatkozó szabályokat!
19. Ismertesse az az előjelzésre, előjelzőkre vonatkozó szabályokat, valamint a velük adható jelzéseket!
20. Ismertesse az egyszerű váltók jelzéseit, az egyenes irány meghatározására vonatkozó szabályokat!
21. Ismertesse az átszelési váltók jelzéseit, a főirány meghatározására vonatkozó szabályokat!
22. Ismertesse a váltójelzőkre és a váltók ellensúlyára vonatkozó szabályokat!
23. Milyen jelzők szolgálnak a pályán alkalmazható sebesség jelzésére? Hogyan kell ezeket járművezetőként figyelembe venni?
24. Ismertesse a "Megállj!" jelzőt és a vele kapcsolatos szabályokat!
25. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel és a jelzők érvénytelenítésével kapcsolatos szabályokat!
26. Mikor tekintünk egy jelzőt használhatatlannak vagy nem kezelhetőnek? Mi ilyenkor az eljárás?
27. Ismertesse a "Szabad az elhaladás!" jelzést! Mikor kell adni?
28. Ismertesse a "A vonat szétszakadt!", "Lassan!", "Megállj!" és "Vonat közeledik!" jelzéseket!
29. Ismertesse a járművezető hangjelzései közül a „Figyelj!”, és a „Vészszíp” jelzést!
30. Milyen szabályok vonatkoznak a tolatási jelzések adására?
31. Ismertesse a jelzőőr jelzését és a hozzá kapcsolódó szabályokat!
32. Milyen jelzéseket kell alkalmazni a vonatokon és járműveken? Ismertesse az ezzel kapcsolatos szabályokat is!
33. Milyen jelzőeszközökkel kell felszerelni a szolgálatot ellátó dolgozókat és szolgálati helyeiket?
34. Ismertesse a bejárati, kijárati, térköz- és fedező jelzők jelölésére vonatkozó szabályokat!
35. Ismertesse az útátjáró fedező, elő-, ismétlő-, tolatás- és vágányzáró jelzők, valamint a kezelési körzetek jelölésére vonatkozó szabályokat!
36. Milyen utas tájékoztató jelöléseket kell alkalmazni a vonatokon, ki ezekért a felelős?

BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)

37. Hol hatályos, miket tartalmaz és mik egészítik ki az F.2. Forgalmi utasítást?
38. Ismertesse a Végrehajtási Utasításokkal kapcsolatos tudnivalókat!
39. Kiknek kell ismernie az F.2. Forgalmi Utasítást és kik kötelezettek a betartására?
40. Ismertesse az utasítás kezelésével, értelmezésével kapcsolatos szabályokat
41. Határozza meg a következő fogalmakat: forgalmi szolgálat, ügyeleti szolgálat, főfelügyeleti és felügyeleti hatóság, szolgálati felsőbbség!
42. Határozza meg a következő fogalmakat: üzemegység, szolgálati főnök, szolgálati előljáró!
43. Határozza meg a következő fogalmakat: üzemegységi diszpécser, központi forgalomirányító (KÖFI), forgalmi szolgálattevő!
44. Határozza meg a következő fogalmakat: jelenlétes forgalmi szolgálattevő, naplózó, váltókezelő!
45. Határozza meg a következő fogalmakat: járművezető, vonatvezető, jegyvizsgáló, vezető jegyvizsgáló
46. Határozza meg a következő fogalmakat: pilóta, műszaki irányító, vonatkísérő személyzet, vonatszemélyzet!
47. Határozza meg a következő fogalmakat: kezdőpont, végpont, állomás, az állomás területe, nyílt vonal!
48. Határozza meg a következő fogalmakat: elágazó állomás, csatlakozó állomás, fejállomás, forgalmi kitérő!
49. Határozza meg a következő fogalmakat: megállóhely, időszakos megállóhely, megálló-rakodóhely, pályaelágazás!
50. Határozza meg a következő fogalmakat: kezelési körzet, szolgálati hely, biztosított szolgálati hely, nem biztosított szolgálati hely, ideiglenes szolgálati hely!
51. Határozza meg a következő fogalmakat: járműtelep, nyomtávolság, fővágány, mellékvágány!
52. Határozza meg a következő fogalmakat: jobb és bal vágány, helyes és helytelen vágány, vágányút, vágányzár!
53. Határozza meg a következő fogalmakat: motorkocsi, mozdony, munkagép, kétéltű jármű!
54. Határozza meg a következő fogalmakat: szerelvény, vonat, motorvonat!

55. Határozza meg a következő fogalmakat: rendes vonat, rendkívüli vonat, személyszállító vonat!
56. Határozza meg a következő fogalmakat: tehervonat, mentesítő vonat, különvonat, szolgálati vonat!
57. Határozza meg a következő fogalmakat: szerelvényvonat, tolt vonat, toló mozdonyal közlekedő vonat, elegy, tolatás!
58. Határozza meg a vonattalálkozás fogalmát!
59. Határozza meg a következő fogalmakat: váltó, védőváltó, érintett váltó, fedezés!
60. Határozza meg a következő fogalmakat: úrszelvény, rakszelvény, peron!
61. Határozza meg a következő fogalmakat: állomásközi távbeszélő, vonali távbeszélő, helyi távbeszélő, térközi vonatjelentő őri távbeszélő!
62. Határozza meg a következő fogalmakat: utasítást adó hangszórós távbeszélő, hangrögzítő berendezés, rádiótelefon, éberségi berendezés!
63. Értelmezze az alábbi kifejezéseket: "a járművezetőt értesíteni kell", "élőszóval", "értekezés lehetetlen"!
64. Értelmezze az alábbi kifejezéseket: "legfeljebb 15km/h", "A vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség"!
65. Értelmezze az alábbi kifejezéseket: "járműmegfutamodás", "féksarut elhelyezni"!
66. Értelmezze az alábbi kifejezéseket: "rendelkezési jog", "Központi forgalomirányítás"!
67. Értelmezze az alábbi kifejezéseket: "biztosítóberendezés", "jelzőberendezés"!
68. Milyen feltételek teljesülése szükséges az önálló szolgáltatásra való beosztáshoz?
69. Ismertesse a vizsgakötelezettséget, a vizsga újabb letételére és az önképzésre vonatkozó szabályokat!
70. Ismertesse a felelősséggel (szolgálati magatartás) kapcsolatos tudnivalókat!
71. Ismertesse a forgalom elsőbbségével és a rendkívüli helyzetekkel kapcsolatos szabályokat!
72. Ismertesse a vágányok közötti magatartással kapcsolatos szabályokat!
73. Ismertesse a fenntartási és javítási munkák engedélyezésével, valamint a vasút területen való tartózkodással kapcsolatos szabályokat!
74. Ismertesse a szolgálati és munkabeosztást, a rendkívüli igénybevételt és a szolgálatot gátló körülmény bejelentését érintő szabályozásokat!

75. Ismertesse az alvással, szeszes ital és kábító hatású szerek fogyasztásával, a dohányzási és étkezési tilalommal, valamint a nyílt láng használatával kapcsolatos szabályozásokat!
76. Ismertesse a fegyelmezett és a szolgáltatói magatartást, a kötelező rend és tisztaságra, valamint a szolgálati hely elhagyására vonatkozó szabályozásokat!
77. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának mikéntjére vonatkozó szabályokat!
78. Ismertesse a szolgálati utat, a parancskönyvet és az eseménykönyvet!
79. Ismertesse az egyen-, munka- és védőruha, valamint szolgálati jelvény viselésével kapcsolatos szabályokat!
80. Ismertesse a szolgálattételre való jelentkezéssel kapcsolatos szabályokat!
81. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálatátadásra folytatólagos szolgálat esetén?
82. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálatátadásra szolgálat-megszakítás esetén?
83. Mit jelent az ellenőrzési kötelezettség, ki és hogyan köteles ellenőrizni a forgalmi szolgálat végzését?
84. Ismertesse a közlemények előjegyzésével és nyugatázásával kapcsolatos szabályokat!
85. Ismertesse a vágányok, váltók számozásával kapcsolatos szabályokat!
86. Milyen szabályokat kell betartani anyaghalom vagy tárgyak pálya mentén való elhelyezése esetén?
87. Ismertesse a világítással kapcsolatos szabályokat!
88. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálati órák elhelyezésére és egyeztetésére?
89. Milyen szabályok betartásával kezelhetők a fémzárral ellátott berendezések?
90. Ismertesse a hiba előjegyzési könyvet és annak vezetését!
91. Mi célt szolgálnak az "a pálya foglalt" feliratú táblák, mikor kell ezeket alkalmazni?
92. Sorolja fel a váltók forgalmi szempontból figyelembe veendő részeit!
93. Mutassa be a tő- és csúcssíneket, a csúcssínek szabványos állást, valamint a feles állást!
94. Mutassa be a gyökkötéseket, a sínszékeket, valamint az összekötő rud(ak)at!

95. Mutassa be a csúcscsín rögzítő szerkezeteket, állítószerveket, a váltójelzőt és a váltózárát!
96. Ismertesse a váltók csoportosítását forgalombiztonsági szempontok szerint!
97. Ismertesse a váltók alapállásával kapcsolatos szabályokat!
98. Mik a váltók használhatóságának forgalmi feltételei? Milyen esetekben kell meggyőződni a váltó használhatóságáról?
99. Mi a váltófelvágás? Mit kell tenni váltófelvágás esetén?
100. Hogyan jelölik meg a váltózárkulcsokat, mik az állomási váltózárkulcsok kezelésének szabályai?
101. Ismertesse a nyíltvonal váltózárkulcsok kezelésének szabályait!
102. Mit kell tudni a váltózár másodkulcsokról, valamint biztosítóberendezéshez tartozó vagy más szolgálati ágak, saját célú vágányhálózatok váltózárkulcsainak kezeléséről?
103. Hogyan kell váltóellenőrzést tartani váltózáras váltók esetében?
104. A vágányút beállítása után mikor állítható a jelző továbbhaladást engedélyező állásba? Mi a teendője ezután a jelzőt kezelő dolgozónak?
105. Ismertesse az útátjárók védelmének általános szabályait!
106. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
107. Mit kell tenni az útsorompó használhatatlansága esetén?
108. Mi a teendő, ha a sorompókezelő/jelzőőr és a forgalmi szolgálattelvő között az értekezés lehetetlenné válik?
109. Hogyan kell védeni a saját célú vágányok összekötő és csatlakozó vágányain található útátjárókat?
110. Milyen módokon végezhető a tolatás? Ki engedélyezi a különböző helyeken végzett tolatásokat?
111. Ismertesse a nyílt vonal felé végzett tolatás szabályait!
112. Milyen szabályokat kell alkalmazni útátjárón történő tolatáskor?
113. Mi a teendő vonatszakadás alkalmával?
114. Hogyan kell megállítani a megfutamodott járműveket?
115. Hogyan kell megállítani a motorkocsik, mozdonyok mennyiségét?
116. Mutassa be az utasítás által megkülönböztetett fékutatakat!
117. Ismertesse a rakszelvényen túléró küldemények továbbítására vonatkozó szabályokat!
118. Mi a menetrend szerepe? Hogyan kerül kiadásra?

119. Ismertesse a menetrend fajtáit, valamint a menetrendjegyzéket!
120. Ismertesse a menetrendábrát!
121. Ismertesse az operatív menetrendet!
122. Mit tartalmaz a hivatalos menetrendkönyv, valamint a mentrendhirdetmények?
123. Ismertesse a menetrendanyag szétosztásával és kezelésével kapcsolatos tudnivalókat!
124. Mi a vonatok osztályozásának alapvető módja?
125. Ismertesse a rendes és a rendkívüli vonatok forgalomba helyezésével kapcsolatos szabályokat!
126. Ismertesse a vonatforgalmi értesítésekkel kapcsolatos szabályokat! Mik a forgalmi szolgálattevő ezzel kapcsolatos kötelességei?
127. Ismertesse a vonatok számozására és a vonatok számának megváltoztatására vonatkozó szabályokat az F.2. Forgalmi Utasításból!
128. Mikkel történhet a vonatközlekedés szabályozása?
129. Ismertesse az azonos, valamint az ellenkező irányú vonatok közlekedtetésének alapszabályait!
130. Milyen alapszabályok vonatkoznak a "több pályán, kétvágányú pályán" való közlekedésre?
131. Ismertesse a vonatok fontossági sorrendjét!
132. Mi a teendő késés esetén?
133. Ismertesse a figyelési, tájékoztató és értesítési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
134. Ismertesse a követő vonat indítására vonatkozó alapszabályokat állomástávolságú közlekedés esetén!
135. Ismertesse állomástávolságú közlekedés esetén a visszajelentés bevárása nélküli vonatindítással kapcsolatos szabályokat!
136. Mik a feltételei szolgálati vonat, valamint rendes vonat visszajelentés előtti indításának állomástávolságú követés esetén?
137. Milyen térszabványokat különböztetünk meg? Ismertesse is őket!
138. Milyen alapszabályai vannak a követő vonat indításának térszabványra berendezett pályán? Mit kell tenni önműködő térszabványos berendezés meghibásodása esetén?
139. Ismertesse térszabványos közlekedés esetén a visszajelentés bevárása nélküli vonatindítással kapcsolatos szabályokat!

140. Ismertesse az időközben történő vonatindításra vonatkozó szabályokat!
141. Milyen esetekben, milyen vonatokat kell térközi közlekedésre berendezett pályán is állomástávolságban közlekedtetni?
142. Milyen esetekben kell a közlekedő vonat részére engedélyt kérni?
143. Ismertesse az engedélykérés legkorábbi indulási idejével kapcsolatos szabályokat!
144. Milyen távközlő berendezésen kell engedélyt kérni? Hogyan történhet az engedélyadás bizonyítása?
145. Ismertesse az engedély érvénytelenítésével és megtagadásával kapcsolatos szabályokat, valamint az ide tartozó szöveg(ek)et!
146. Mi az eljárás, ha az értekezés lehetetlen?
147. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat!
148. Ismertesse a vonat számát és előrelátható indulási idejét tartalmazó közlemény adásának és nyugtázásának módját, valamint a közlés érvénytelenítésével és megismétlésével kapcsolatos szabályokat!
149. Mi az eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr?
150. Határozza meg az előjelentés fogalmát és ismertesse a vele kapcsolatos szabályokat!
151. Mi a visszajelentés alapszabálya? Kik jogosítottak visszajelentés adására és nyugtázására?
152. Ismertesse a visszajelentés idejével kapcsolatos szabályokat!
153. Hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)?
154. Milyen ok(ok) miatt lehetséges kétvágányú pálya helytelen vágányán a vonatközlekedés?
155. Milyen szabályok vonatkoznak önműködő térközjelzőkkel felszerelt menetirányváltásra berendezett kétvágányú pálya helytelen vágányán való közlekedésre?
156. Milyen szabályok vonatkoznak vágányzár miatt a kétvágányú pálya helytelen vágányán való közlekedésre, ha a pályaszakasz önműködő térközjelzőkkel nincs felszerelve?
157. Milyen szabályok vonatkoznak célszerűségi ok miatt a kétvágányú pálya helytelen vágányán való közlekedésre, ha a pályaszakasz önműködő térközjelzőkkel nincs felszerelve?
158. Kiket, kiknek és milyen módon kell értesítenie a helytelen vágányon való közlekedésről?

159. Ismertesse a rendelkezések vonatszeméllyzettel való közlésének alapszabályait!
160. Milyen esetekben kell írásbeli rendelkezést kiadni?
161. Ki tartozik kiállítani és kézbesíteni az írásbeli rendelkezést?
162. Hogyan kell átadni a vonatszemélyzet számára az írásbeli rendelkezést? Hogyan köteles utána kezelni azt a vonatszemélyzet?
163. Felhasználható-e egy írásbeli rendelkezés több vonathoz? Milyen szabályok vonatkoznak egy írásbeli rendelkezés megőrzésére?
164. Milyen módokon hatalmazhatók fel a vonatok az indulásra? Melyiket milyen esetekben kell alkalmazni?
165. Ki a menesztésre jogosított dolgozó?
166. Mi a követendő eljárás ajtó meghibásodása esetén?
167. Mi a vezető jegyvizsgáló és a vonatvezető feladata a vonat indításakor?
168. Hogyan történik a menesztés nélküli vonatindítás motorvonatok esetében?
169. Hogyan történik a menesztés nélküli vonatindítás központi ajtó működtető berendezéssel fel nem szerelt személyvonatok esetében?
170. Mi az eljárás tükrőhiány esetén?
171. Ismertesse a korábbi közlekedéssel kapcsolatos szabályokat!
172. Ismertesse az indulási idő közlésével kapcsolatos szabályokat!
173. Mi minősül foglalt vágánynak, mikor szabad foglalt vágányra vonatot fogadni?
174. Hogyan kell értesíteni a járművezetőt a foglalt vágányra történő bejárásról?
175. Milyen szabályok vonatkoznak a járművezetőre foglalt vágányra történő bejárás esetén?
176. Kik és honnan kötelesek megfigyelni a vonatok nyílt pályán és állomásokon?
177. Miket köteles figyelni az elhaladó járműveken a vonatok megfigyelésére kötelezett dolgozó?
178. Milyen szabályok vonatkoznak a be-, ki-, át- és elhaladás, valamint érkezés és indulás idejének feljegyzésére?
179. Hogyan szabad elhaladni vörös-fehér, továbbá fekete-fehér árbócszínű továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett?
180. Hogyan szabad elhaladni fekete-fehér árbócszínű továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett, ha az "Megállj! Jelzés esetén külön engedély nélkül meghaladható főjelzőre figyelmeztető jellel" van felszerelve?

181. Hogyan szabad elhaladni végig fehér árbócszínű továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett?
182. Hogyan szabad elhaladni végig sárga árbócszínű továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett?
183. Mit kell tenni előjelző, ismételőjelző, illetve tolatásjelző használhatatlansága esetén?
184. Milyen szabályok vonatkoznak a munkavonatok közlekedésére és közlekedtetésére?
185. Mikor és hogyan kell segínyt kérni, illetve mikor köteles a forgalmi szolgálattevő segélyvonatot indítani?
186. Hogyan történik a követő vonattal való segélynyújtás, milyen szabályok vonatkoznak erre az esetre?
187. Hogyan történik a nem követő vonattal történő segélynyújtás, milyen szabályok vonatkoznak erre az esetre?
188. Hogyan folytatható a menet segélyvonat megérkezése előtt?
189. Ismertesse az egyszerű próbavonatokra vonatkozó szabályokat!
190. Ismertesse a különleges próbavonatokra vonatkozó szabályokat!
191. Ismertesse a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
192. Ismertesse a tolt vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat!
193. Mi az eljárás "Megállj!" állású jelző meghaladásakor?
194. Mit kell tenni éberségi berendezés meghibásodása esetén?
195. Ismertesse az utasok le- és felszállásával kapcsolatos szabályokat, különös tekintettel a rendkívüli esemény miatt történő megállásra!
196. Ismertesse milyen rendkívüli okok miatt válhat szükségessé a megállás nyílt pályán való haladáskor! Mi a teendő ezekben az esetekben?
197. Mi az eljárás rádiótelefon meghibásodása esetén?
198. Mit kell tennie az állomási/vonalszemélyzetnek, ha a vonattal szemben másik vonat, illetve megfutamodott járművek haladnak?
199. Mit kell tenni, ha a vonatot a nyílt pályán járhatatlan pályarész vagy a vonaton észlelt hiba, hiányosság miatt állították meg?
200. Milyen szabályok vonatkoznak a mögöttes állomásra való visszatolásra?
201. Mik a vonatmegfigyelésre kötelezettek teendői a vonatok védelmével kapcsolatban? (utolérés, összeütközés elkerülése)

202. Ismertesse az utasok tájékoztatásával kapcsolatos szabályokat az F.2. Forgalmi Utasításból!
203. Ismertesse az utasok védelmével kapcsolatos szabályokat!
204. Milyen szabályokat tartalmaz az F.2. Forgalmi Utasítás vezetőfülkében való utazással kapcsolatosan?
205. Mi tartalmazza a vonalszakaszra engedélyezett sebességet? Hogyan kell jelezni az ennél kisebb sebességeket és értesíteni ezekről a járművezetőt?
206. Kinek, milyen időben kell benyújtani a vágányzárási kérelmet?
207. Mit kell tartalmaznia az "előre látott munka végzéséhez szükséges vágányzár kérelemnek"?
208. Ismertesse a munkavégzés egyszemélyi felelősével kapcsolatos szabályokat!
209. Ismertesse a Vágányzárási Végrehajtási Utasítással kapcsolatos szabályokat!
210. Ismertesse a Vágányzár felvételével kapcsolatos szabályokat!
211. Ismertesse a többes vágányzárakkal kapcsolatos szabályokat!
212. Ismertesse az előre nem látott vágányzárakkal kapcsolatos szabályokat!
213. Mutassa be a vágányzárások alkalmával követendő biztonsági intézkedéseket!
214. Milyen szabályok vonatkoznak a személyzet vágányzárról való értesítésére?
215. Mi az eljárás vágányzár megszüntetésekor vagy esetleges meghosszabbításakor?
216. Hogyan kell felkészülni a téli szolgálatvégzésre?
217. Kinek kell gondoskodnia a váltófűtő berendezés működtetéséről?
218. Mit kell tenni tartós hóesés vagy hófúvás esetén?
219. Milyen szabályok vannak a személyszállító vonatok fűtésével kapcsolatosan?
220. Kit kell értesítenie a vonalon szolgálatot teljesítő dolgozóknak az időjárásban történt változásról? Mi a teendő hosszabb időn át tartó zord időjárás esetén?
221. Határozza meg a rendkívüli esemény fogalmát!
222. Milyen szabályok vonatkoznak a rendkívüli intézkedésekre?
223. Mit rendkívüli eseményeket, hogyan és kiknek kell jelenteni?
224. Mit kell tenni rendkívüli időjárás vagy természeti katasztrófa esetén?
225. Mit kell tenni személyi sérüléssel járó balesetek és utas rosszullét esetén?
226. Hogyan kell tájékoztatni az utasokat, ha a menetrendszerű közlekedés nem biztosítható?

- 227. Kit köteles tájékoztatni a forgalmi akadály elhárítási munkálatait vezető dolgozó?
- 228. Ismertesse az alagúti szakasz elhelyezkedését, hosszát, az itt található állomásokat, megállóhelyeket!
- 229. Ismertesse az alagúti szakaszon történő munkavégzéssel és gyalogos közlekedéssel kapcsolatos szabályokat!
- 230. Kiket kell oktatni és kiknek kell vizsgát tenni a F.2. Forgalmi Utasítás "H" mellékletéből?

BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)

- 231. Ismertesse az E.1. sz. Utasítás a Járművezető Részére című utasítás hatályát és tartalmát!
- 232. Ismertesse az E.1. Utasítás szabályait a vonatok különleges helyzetekben való továbbításáról!
- 233. Hogyan lehet megállítani és feszültségmentesíteni a különböző járműveket a járművezető akadályoztatása esetén?
- 234. Hogyan működik a motorvonatokon beépített tűzjelző rendszer?
- 235. Mi a járművezető teendője, ha tűzjelzést tapasztal?
- 236. Mi az üzemegységi diszpécser / forgalmi szolgálattevő teendője, ha valamely vonatról tűzjelzést jelentettek?

BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016)

- 237. Ismertesse a rendes vonatok számozási rendszerét!
- 238. Ismertesse a rendkívüli vonatok számozási rendszerét!

BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)

- 239. Ismertesse a Rádiótávbeszélő Szabályzat hatályát és tartalmát! Ki jogosult módosítani?
- 240. Kiket kell ellátni a Rádiótávbeszélő Szabályzattal? Kik kötelesek ismerni a tartalmát és vizsgázni belőle?
- 241. Ismertesse a HÉV vonalakon alkalmazott Rádiótávbeszélő rendszereket!
- 242. Milyen szabályokat kell betartani rádiókészülékek kiadásakor, átvételekor?
- 243. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálati helyekre és szerelvényekre kiadott (fixen telepített) rádiókészülékek megőrzésére?
- 244. Mikor kell üzemem kívül helyezni a rádiótávbeszélő berendezés(eke)t? Hol kell az üzemem kívül levő rádiótávbeszélő berendezéseket tárolni?

245. Mikor és hogyan kell rádiópróbát tartani?
246. Milyen szabályok vonatkoznak a rádiótávbeszélő berendezések kezelésére?
247. Ismertesse a rádióforgalmazás alapkövetelményeit!
248. Ismertesse a rádióforgalmazással kapcsolatos biztonsági követelményeket!
249. Ismertesse a rádióforgalmazás rendszerét, módját, az esetleges korlátozási lehetőségeket!
250. Milyen hívójelek használhatók a rádióforgalmazás során?
251. Mutassa be hogyan kell közleményt adni rádiótelefonon!
252. Mi a teendő rádiótelefonon kapott közlemény esetén? Hogyan kell befejezni a hírkapcsolatot?
253. Ismertesse a rádiótávbeszélő rendszer jelentéstároló hangrögzítő berendezésének üzemeltetésével kapcsolatos előírásokat!
254. Ki végezhet ellenőrzéseket a rádióállomások és rádiórendszer működésével, a rádióforgalmazások szabályszerűségével kapcsolatban?



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.