

89. FÜGGELÉK:

INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ

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

V01-KAV2021/1-M1



TARTALOM

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	4
Írásbeli vizsgatevékenység	4
Alkalmazott módszertan.....	4
A megfelelt minősítés	4
Szóbeli vizsgatevékenység	5
Alkalmazott módszertan.....	5
A megfelelt minősítés	5
TUDÁSANYAG.....	6
BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)	6
Az utasítás hatálya, tartalma	6
Általános rendelkezések	6
Egyéb jelzők	6
Jelzőeszközökkel adható jelzések.....	7
Jelzések a vonatokon és a járműveken.....	7
Figyelmeztető jelek.....	7
„A” melléklet	7
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)	7
I. FEJEZET: ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	7
Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése.....	7
Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez	8
Az önálló szolgálatvégzés feltételei	9
Szolgálati magatartás.....	9
Létesítmények és berendezések.....	9
II. FEJEZET: VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS.....	10
A váltók alkatrészei	10
A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból	10
Váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	10
A váltók állítása.....	11
III. FEJEZET: ÚTÁTJÁRÓK ÉS AZOK VÉDELME.....	11
V. FEJEZET: TOLATÓSZOLGÁLAT	11
Általános rendelkezések	11

VI. FEJEZET: VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁS ELLEN	11
XI. FEJEZET: A VONATOK FÉKEZÉSE	11
XIV. FEJEZET: MENETREND	11
XV. FEJEZET: A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA.....	11
XX. FEJEZET: VÁGÁNYZÁRÁSOK.....	12
XXII. FEJEZET: RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	12
„H” melléklet.....	12
BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.).....	12
Általános rendelkezések	12
A rádiótávbeszélő használata	13
A rádióforgalmazással kapcsolatos követelmények.....	13
Ellenőrzés, felügyelet.....	13
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK	14
Írásbeli és szóbeli kérdések	14
BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)	14
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)	15
BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)	16
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	17
Írásbeli vizsgatevékenység	17
Alkalmazott módszertan.....	17
A megfelelt minősítés	17
A VIZSGA MEGFELELTETÉSE.....	18

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

Az alapvizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/2169/2016),
- 4 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.).

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 8 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 150 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

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 válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- 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.
- Ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri jelzőőrként az útátjáró fedezésének szabályait.
- A vasútüzemben alkalmazott szakkifejezéseket helyesen értelmezi.
- Ismeri és alkalmazni tudja a balesetek, események megelőzéséhez szükséges biztonsági előírásokat.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

Szóbeli vizsgatevékenység

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

- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/2169/2016),
- 4 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. december 1.).

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 és alkalmazza a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
Ismeri a figyelembe nem veendő, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri jelzőőrként az útátjáró fedezésének szabályait.
- A vasútüzemben alkalmazott szakkifejezéseket helyesen értelmezi.
- Ismeri és alkalmazni tudja a balesetek, események megelőzéséhez szükséges biztonsági előírásokat.

TUDÁSANYAG

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

Az utasítás hatálya, tartalma

- (1-4.)

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.)
- A jelzők és jelzőeszközök kivilágítása (20.)
- Jelzők elhelyezése (24-26.)

Egyéb jelzők

- Váltójelzők (75-83.)
- Útátjáró jelzők (90-93.)
- Biztonsági határjelző (94-95.)
- A pályán munkások dolgoznak jelző (99-103.)
- Pályán alkalmazható sebesség jelzése (104-105.)
- Alkalmazható sebesség előjelző (106.)
- Alkalmazható sebesség kezdete jelző (107-111.)

- „Megállj!” jelző (112-116)
- Szakaszigetelő jelző (122-123.)

Jelzőeszközökkel adható jelzések

- Vonatközlekedés közben adható jelzések
 - "Szabad az elhaladás!" jelzés (138-140.)
 - "A vonat szétszakadt!" jelzés (141.)
 - „Megállj!” jelzés (143.)
 - „Vonat közeledik!” jelzés (144.)
- A járművezető hangjelzései
 - „Figyelj!” jelzés (145.)
 - „Vézsíp” jelzés (152-153.)
- A jelzőőr jelzése
 - „Megállj!” jelzés (178-180.)

Jelzések a vonatokon és a járműveken

- (181-188.)

Figyelmeztető jelek

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (190.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (192.)

„A” melléklet

- A dolgozók, szolgálati helyek felszerelése jelzőeszközökkel

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

I. FEJEZET: ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

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

- Az utasítás hatálya (1.)
- Az utasítás tartalma (2.)
- Az utasítás ismerete (7-8.)

Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek értelmezéséhez helyes

- Szolgálati főnök (20.)
- Szolgálati előjáró (21.)
- Üzemegységi diszpécser (22.)
- Központi forgalomirányító (KÖFI) (23.)
- Forgalmi szolgálattevő (24.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (25.)
- Naplózó (26.)
- Váltókezelő (27.)
- Térközőr – vonatjelentő ór – szükség-vonatjelentő ór (30.)
- Járművezető (31.)
- Állomási személyzet (36.)
- Vonalszemélyzet (40.)
- Állomás (42.)
- Az állomás területe (43.)
- Nyílt vonal (44.)
- Fejállomás (47.)
- Forgalmi kitérő (48.)
- Megállóhely (49.)
- Fővágány (61.)
- Mellékvágány (62.)
- Jobb és bal vágány (64.)
- Helyes és helytelen vágány (65.)
- Vágányzár (67.)
- Motorkocsi (68.)
- Mozdony (69.)
- Munkagép (70.)
- Kételtű jármű (71.)
- Szolgálati vonat (79.)
- Váltó (88.)

- Védőváltó (89.)
- Érintett váltó (90.)
- Úrszelvény (91.)
- Rakszelvény (92.)
- Peron (93.)
- Hangrögzítő berendezés (100.)
- Rádiótelefon (101.)
- Fedezés (103.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések értelmezése (104.)

Az önálló szolgálatvégzés feltételei

- Beosztás önálló szolgálattételre (105.)

Szolgálati magatartás

- Felelősség (110-111.)
- A forgalom elsőbbsége (112.)
- Rendkívüli helyzet (113.)
- Magatartás a vágányok között (114-116.)
- Tartózkodás vasúti területen (118-119.)
- Alvás, szeszes ital, kábító hatású szerek fogyasztása (123.)
- Fegyelmezett magatartás (124.)
- Szolgáltatói magatartás (125.)
- Dohányzási és étkezési tilalom (126.)
- Szolgálati hely elhagyása (128.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (129-130.)
- Szolgálati út (131.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (136.)
- Közlemények előjegyzése, nyugtázása (147-148.)

Létesítmények és berendezések

- A vágányok számozása (149.)
- A váltók számozása (150.)
- A vágányzáró sorompók számozása (151.)

- Siklasztósaruk számozása (152.)
- Útsorompó számozása (153.)
- Peron jelölése (154.)
- Anyag halom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (158-159.)

II. FEJEZET: 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.)
- Állító szerkezetek (178.)
- Váltójelző (179.)
- Váltózár (180.)

A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Csoportosítás (181.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (182.)
- Biztosított és nem biztosított (183.)
- Váltógondozás (186-187.)
- Biztonsági intézkedések (188.)
- A váltók alapállása (189.)

Váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- A használhatóság forgalmi feltételei (198.)
- A használhatóság ellenőrzése (199.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálatátvétel előtt és ellenőrzések alkalmával (200.)

A váltók állítása

- Váltófelvágás (212-217.)

III. FEJEZET: ÚTÁTJÁRÓK ÉS AZOK VÉDELME

- Az útátjáró védelem általános szabályai (245-250.)
- Az útsorompó lezárása, felnyitása (251-254.)
- Eljárás, ha az útsorompó használhatatlanná válik (255-259.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (260.)

V. FEJEZET: TOLATÓSZOLGÁLAT

Általános rendelkezések

- Tolatási módok (296.)
- Alapszabályok (297.)
- A tolatás engedélyezése (298-301.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (302-308.)

VI. FEJEZET: VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁS ELLEN

- Védekezés tolatás közben, a tolatás befejezése után (358-359.)
- A megfutamodott járművek megállítása (364-368.)

XI. FEJEZET: A VONATOK FÉKEZÉSE

- Fékezési módok (402.)
- Kézifék (410-411.)

XIV. FEJEZET: MENETREND

- A menetrend szerepe (521-522.)
- Menetrendjegyzék (526.)
- Operatív menetrend (527.)

XV. FEJEZET: A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA

- Vonatok osztályozása (532.)
- Rendes vonatok forgalomba helyezése (533.)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (534-538.)
- Vonatforgalmi értesítések (539-540.)

- A vonatok számozása (542.)

XX. FEJEZET: VÁGÁNYZÁRÁSOK

- Előre látott vágányzár (885-895.)
- Többes vágányzárak (896-897.)
- Előre nem látott vágányzár (898-900.)
- Biztonsági intézkedések vágányzárások alkalmával (901-808.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (911-913.)

XXII. FEJEZET: RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

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

„H” melléklet

- VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS - Batthyány tér állomás és Margit híd megállóhely között az alagúti szakaszban való közlekedésre, és munkavégzésre
- I. A vonalszakasz leírása
- II. A közlekedés és munkavégzés szabályozása
- II. 8. Munkavégzés és gyalogos közlekedés az alagúti szakaszon
- III. Oktatás, vizsgáztatás

BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)

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 szabályzatról (6.)

A rádiótávbeszélő használata

- A rádiótávbeszélő rendszer ismertetése (7-8.)
- Felelősség a rádiókészülék meglétéért (9-16.)
- A rádiópróba megtartása (17-19.)
- A berendezés kezelése (20-22.)

A rádióforgalmazással kapcsolatos követelmények

- Alapkövetelmények (23.)
- Biztonsági követelmények (27-28.)
- Rádióforgalmazás (29-31.)
- Hívójelek (32.)
- Közlemény adása (33-36.)
- Jelentéstároló hangrögzítő berendezés üzemeltetése (37-41.)

Ellenőrzés, felügyelet

- (42-43.)

HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetők.

Írásbeli és szóbeli kérdések

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

1. Mit jelent a jelzés parancselvének érvényesítése?
2. Határozza meg a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek fogalmát!
3. Milyen jelzéseket különböztetünk meg nappal és sötétben?
4. Határozza meg a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
5. Ismertesse a kézi jelzések adásával kapcsolatos követelményeket!
6. Határozza meg az eltérő értelmű egyidejű jelzések fogalmát!
7. Határozza meg a kétes jelzések fogalmát!
8. Ismertesse a jelzők és jelzőeszközök kivilágítására vonatkozó előírást!
9. Ismertesse a jelzők elhelyezésére vonatkozó előírásokat!
10. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzési képeit!
11. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzési képeit!
12. Ismertesse a Biztonsági határjelzőt!
13. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőt és az erre vonatkozó rendelkezéseket!
14. Milyen jelzőket alkalmazunk a pályán alkalmazható sebesség jelzésére?
15. Hol és milyen okból kell kitűzni a „Megállj!” jelzést?
16. Ismertesse a vonatközlekedés közben alkalmazott jelzések közül a „A vonat szétszakadt!” jelzést, a „Megállj!” jelzést és a „Vonat közeledik!” jelzést!
17. Ismertesse a járművezető hangjelzései közül a „Figyelj!” jelzést!
18. Ismertesse a jelzőőr „Megállj!” jelzését!
19. Milyen jelzésekkel kell megjelölni a különböző napszakokban a motorvonatokat vonatközlekedés közben?
20. Ismertesse a figyelmeztető jelek közül az „Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel”-et és a „Nagyfeszültségre figyelmeztető jel”-et!

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

21. Határozza meg a következő fogalmakat: szolgálati elöljáró, üzemegységi diszpécser (KÖFI), forgalmi szolgálattevő!
22. Határozza meg a következő fogalmakat: jelenlétes forgalmi szolgálattevő, naplózó, váltókezelő!
23. Határozza meg a következő fogalmakat: állomás, állomás területe, nyílt vonal!
24. Határozza meg a következő fogalmakat: állomási személyzet, vonalszemélyzet!
25. Határozza meg a következő fogalmakat: jobb és bal vágány, helyes és helytelen vágány, vágányzár!
26. Határozza meg a következő fogalmakat: motorkocsi, munkagép, kételtű jármű!
27. Határozza meg a következő fogalmakat: úrszelvény, rakszelvény!
28. Ismertesse a vágányok közötti magatartást!
29. Hogyan kell számozni a váltókat és a vágányokat az állomáson?
30. Ismertesse a váltók forgalmi szempontból figyelembe veendő alkatrészeit!
31. Mit értünk a váltó feles állása alatt?
32. Ismertesse a váltó állítási módokat!
33. Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból?
34. A váltók alapállása!
35. Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit!
36. Mit jelent a váltófelvágás fogalma? Mi a teendő, ha a váltót felvágták?
37. Ismertesse a tolatási módokat!
38. Ismertesse a tolatás alapszabályait!
39. Milyen lehetőségek vannak a megfutamodott járművek megállítására?
40. Milyen vágányzárakat ismer? (előre látott-, előre nem látott-, többes vágányzár)
41. Mit kell tartalmaznia az előre látott munkavégzéshez szükséges kérelemnek?
42. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányzár megszüntetésére, vagy az esetlegesmeghosszabbítására vonatkozólag?
43. Mit nevezünk rendkívüli eseménynek?
44. Mi az eljárás rendkívüli intézkedések esetén?

45. Hogyan van szabályozva a közlekedés és a munkavégzés a Batthyány tér állomás és Margit híd megállóhely között az alagúti szakaszban?

BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)

46. Ismertesse a munkavállaló felelősségét a rádiókészülék meglétével kapcsolatban!
47. Ismertesse a rádiópróba megtartására vonatkozó előírásokat!
48. Hogyan kell egy rádióforgalmazást lebonyolítani?
49. Ismertesse a HÉV-nél alkalmazott hívójeleket!

AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsga 50 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 50 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 70 perc.

Alkalmazott módszertan

A 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 37,5 pont szükséges.

A VIZSGA MEGFELELTÉSE

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

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

- Infrastruktúra: Jelzőőr (BKV Zrt. HÉV F.2. SZ. forgalmi utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/1–M1.