

**VASÚTÜZEMI KÖZLEKEDÉSI, SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI ÉS LOGISZTIKAI ISMERETEK
ÁGAZATON BELÜLI SPECIALIZÁCIÓ
SZAKMAI ÉRETTSÉGI VIZSGA**

II. A VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga részei

| Középszint | | Emelt szint | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Írásbeli vizsga | Szóbeli vizsga | Írásbeli vizsga | Szóbeli vizsga |
| 120 perc | 15 perc | 180 perc | 20 perc |
| 100 pont | 50 pont | 100 pont | 50 pont |

A vizsgán használható segédeszközök

| | Középszint | | Emelt szint | |
|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Írásbeli vizsga | Szóbeli vizsga | Írásbeli vizsga | Szóbeli vizsga |
| A vizsgázó biztosítja | Vonalzó | NINCS | Vonalzó | NINCS |
| A vizsgabizottságot működtető intézmény biztosítja | NINCS | NINCS | NINCS | NINCS |

Nyilvánosságra hozandó anyag nincs.

KÖZÉPSZINTŰ VIZSGA

| Írásbeli vizsga | | Szóbeli vizsga |
|---|-------------------------------|---|
| 120 perc | | 15 perc |
| Feladatlap | | Egy „A” és „B” feladatot tartalmazó tétel kifejtése |
| Teszt-jellegű, rövid szöveges választ igénylő feladatok | Kifejtendő szöveges feladatok | |
| 50 pont | 50 pont | |
| 100 pont | | 50 pont |

Írásbeli vizsga

Általános szabályok

A vizsgázó a feladatlapon belül a rendelkezésére álló időt tetszése szerint oszthatja meg az egyes feladatok között, és megoldásuk sorrendjét is meghatározhatja.

Ha az egyes feladatokhoz egyéb információkra, segédanyagokra van szükség, azt a feladatlapnak mindig tartalmaznia kell.

Az írásbeli feladatlap tartalmi és formai jellemzői

Az írásbeli feladatok egy feladatlapon kerülnek összeállításra. Az írásbeli feladatlap összeállításánál törekedni kell az 1 válasz (item) 1 pont értékelési elv megvalósítására.

Az írásbeli feladatok tesztjellegű feladatokból és szöveges választ igénylő feladatokból állnak. A tesztjellegű és rövid választ igénylő feladatok megoldásával a tanulók számot adnak a szakmai elméleti ismeretek elsajátításáról.

Az 5-15 darab tesztfeladat az alábbi típusú lehet:

- párosítás,
- feleletválasztás,
- igaz-hamis állítások megjelölése.

Párosítás: szakmailag összetartozó fogalmak párosítása, pl. fogalom és meghatározása.

Feleletválasztás: legalább három megadott lehetőség közül a helyes megjelölése.

Igaz-hamis állítások megjelölése: az adott állítás igaz vagy hamis voltának megállapítása.

Egy-egy tesztfeladaton belül hasonló témából több rész kérdés tehető fel, feladatonként 5-10 pont értékben.

A kifejtendő szöveges választ igénylő feladatok jellemzően az alábbi típusok lehetnek:

- ismertetés,
- fogalom meghatározás,
- felsorolás.

Ismertetés: a feladatban megjelölt téma rendszerezett ismertetése.

Fogalom meghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása.

Felsorolás: a feladatban meghatározott információk felsorolása.

Az írásbeli vizsgán az alábbi témakörökből történik átfogó számadás:

- közlekedési alapismeretek,
- közlekedési földrajz,
- jelzési ismeretek,
- forgalmi ismeretek.

A teszt-jellegű, rövid szöveges választ igénylő feladatok a közlekedési alapismeretek, közlekedési földrajz és jelzési ismeretek témakörökből kerülnek kiírásra. A kifejtendő szöveges választ igénylő feladatok a közlekedési alapismeretek, a jelzési ismeretek és a forgalmi ismeretek témakörökből kerülnek kiírásra.

A kifejtendő szöveges választ igénylő feladatok témakörei:

- ? a vasúti közlekedés üzemvitele,
- ? a jelzőkre vonatkozó általános rendelkezések,
- ? az előjelzők,
- ? egyéb jelzők és jelzéseik,
- ? kézijelzések és hangjelzések,
- ? váltók, váltó- és vágányútellenőrzés,
- ? tolatószolgálat,
- ? védekezés járműmegfutamodások ellen,
- ? kocsis- és vonatvizsgálat,
- ? a vonatok összeállítása.

Az írásbeli feladatlap értékelése

Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató kötelező előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza. A javítás során az útmutatóban meghatározott pontszám tovább nem bontható.

Szóbeli vizsga**Általános szabályok**

A szóbeli vizsgarész a tételsorból húzott „A” és „B” feladatot tartalmazó tétel kifejtéséből áll.

A szóbeli tételsor tartalmi és formai jellemzői

A szóbeli tételsor legalább 20 tételből áll. A tételek 20-25%-át évente cserélni kell.

A tételek feladatai a közlekedési alapismeretek, a közlekedési földrajz, a jelzési ismeretek és a forgalmi ismeretek elméleti témaköreiből kerülnek kijelölésre a részletes követelményekben meghatározott részletességben.

„A” feladat: a közlekedési alapismeretek és közlekedési földrajz témakör elméleti ismereteit,

„B” feladat: a jelzési ismeretek és a forgalmi ismeretek témaköreit kéri számon.

A két feladat között tartalmi átfedés nem lehet.

A szóbeli vizsgarész értékelése

A szóbeli vizsgán a fogalmak szabatos definiálását, a megszerzett ismeretek felhasználásával az összefüggések magyarázatát, alkalmazását is értékeli.

Az értékelési útmutató rögzíti az egyes feladatok kifejtésének elvárt tartalmi összetevőit és az ezekre adható feladatonként 30, illetve 20 pont felosztásával kialakított maximális részpontszámokat, amely alapján a feleletet értékelni kell. Az egyes részpontszámok legfeljebb 5-6 pontot érnek.

A szóbeli felelet értékelése az alábbi szempontok és kompetenciák alapján történik:

| Szempontok, kompetenciák | Pontszám | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| | „A” feladat | „B” feladat | Összesen |
| A tétel tartalmának megértése, a felelet felépítése, előadásmódja | 3 pont | 3 pont | 6 pont |
| Tartalmi összetevők: alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása, a tétellel kapcsolatos központi ismeretek kiemelése, tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázata, összefüggések problémaközpontú bemutatása | 25 pont | 15 pont | 40 pont |
| Szaknyelv alkalmazása | 2 pont | 2 pont | 4 pont |
| SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM: | 30 pont | 20 pont | 50 pont |

EMELT SZINTŰ VIZSGA

| Írásbeli vizsga | | Szóbeli vizsga |
|---|-------------------------------|---|
| 180 perc | | 20 perc |
| Feladatlap | | Egy „A” és „B” feladatot tartalmazó tétel kifejtése |
| Teszt-jellegű, rövid szöveges választ igénylő feladatok | Kifejtendő szöveges feladatok | |
| 30 pont | 70 pont | |
| 100 pont | | 50 pont |

Írásbeli vizsga**Általános szabályok**

A vizsgázó a feladatlapon belül a rendelkezésére álló időt tetszése szerint oszthatja meg az egyes feladatok között és megoldásuk sorrendjét is meghatározhatja. Amennyiben az egyes feladatokhoz egyéb információkra, segédanyagokra van szükség, azt a feladatlapnak mindig tartalmaznia kell.

Az írásbeli feladatlap tartalmi és formai jellemzői

A feladatok egy feladatlapon kerülnek összeállításra. Az írásbeli feladatok tesztjellegű feladatokból és szöveges feladatokból állnak. Az írásbeli feladatlap összeállításánál törekedni kell az 1 válasz (item) 1 pont értékelési elv megvalósítására.

A „rövid választ igénylő feladatok” megoldásával a tanulók számot adnak a szakmai elméleti ismeretek elsajátításáról.

A 3-6 darab tesztfeladat az alábbi típusú lehet:

- szöveg kiegészítése,
- párosítás,
- feleletválasztás,
- igaz-hamis állítások megjelölése.

Szövegiegészítés: megadott vagy tanulmányai során megismert tartalmakkal mondatkiegészítés.

Párosítás: szakmailag összetartozó fogalmak párosítása, pl. fogalom és meghatározása.

Feleletválasztás: legalább három megadott lehetőség közül a helyes vagy helytelen megjelölése.

Igaz-hamis állítások megjelölése: az adott állítás igaz, vagy hamis.

Egy-egy tesztfeladaton belül hasonló témából több részkérdés tehető fel, feladatonként 5-10 pont értékben.

A szöveges feladatok jellemzően az alábbi típusok lehetnek:

- ismertetés,
- fogalommeghatározás,
- folyamatleírás,
- felsorolás.

Ismertetés: a feladatban megjelölt téma rendszerezett ismertetése.

Fogalommeghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása.

Folyamatleírás: a közlekedési, jelzési ismeretek valamint forgalmi ismeretek egyszerűbb folyamatok megszervezési és lebonyolítási feladatainak szakszerű összefoglalása vagy a folyamat megadott elemeinek megfelelő sorrendbe állítása.

Felsorolás: a feladatban meghatározott információk felsorolása.

Az írásbeli vizsgán az alábbi témakörökből történik átfogó számadás:

- közlekedési alapismeretek,
- közlekedési földrajz,
- jelzési ismeretek,
- forgalmi ismeretek,
- műszaki ismeretek.

A teszt-jellegű, rövid választ igénylő feladatok a közlekedési alapismeretek, közlekedési földrajz, és jelzési ismeretek témakörökből kerülnek kiírásra összesen 30 pont értékben.

A kifejtendő szöveges feladatok a közlekedési alapismeretek, a jelzési ismeretek és a forgalmi ismeretek témakörökből kerülnek kiírásra összesen 70 pont értékben.

A kifejtendő szöveges választ igénylő feladatok témakörei:

- ? a vasúti közlekedés üzemvitele,
- ? egységirakomány-képzés az áruszállításban,
- ? a kombinált áruszállítás,
- ? a jelzőkre vonatkozó általános rendelkezések,
- ? az előjelzők,
- ? egyéb jelzők és jelzéseik,
- ? kézijelzések és hangjelzések,
- ? váltók, váltó- és vágányútellenőrzés,
- ? tolatószolgálat,
- ? védekezés járműmegfutamodások ellen,
- ? kocsis- és vonatvizsgálat,
- ? vonatok terhelése és hossza,
- ? a vonatok összeállítása,
- ? menetrend,
- ? a vonatok forgalomba helyezése.

Az írásbeli feladatlap értékelése

Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató kötelező előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza. A javítás során az útmutatóban meghatározott pontszám tovább nem bontható.

Szóbeli vizsga

Általános szabályok

A szóbeli vizsgarész a tételsorból húzott egy „A” és „B” feladatot tartalmazó tétel kifejtéséből áll.

A szóbeli tételsor tartalmi és formai jellemzői

A szóbeli tételsor 20-25 tételből áll. A tételek 20-25%-át évente cserélni kell.

A tételek a közlekedési alapismeretek, a közlekedési földrajz, a jelzési ismeretek, a forgalmi ismeretek és a műszaki ismeretek elméleti témaköreiből kerülnek kijelölésre a részletes követelményekben meghatározott részletességben.

- „A” feladat: a közlekedési alapismeretek, a közlekedési földrajz és a műszaki ismeretek témakör elméleti ismereteit,

- „B” feladat: a jelzési ismeretek és a forgalmi ismeretek témaköreit kéri számon.

A két feladat között tartalmi átfedés nem lehet.

A szóbeli vizsgarész értékelése

A szóbeli vizsgán a fogalmak szabatos definiálását, a megszerzett ismeretek felhasználásával az összefüggések magyarázatát, alkalmazását is értékeli.

A központi értékelési útmutató rögzíti az egyes feladatok kifejtésének elvárt tartalmi összetevőit és az ezekre adható, feladatonként 25 pont felosztásával kialakított maximális részpontoszámokat, amely alapján a feleletet értékelni kell. Az egyes részpontoszámok legfeljebb 5-6 pontot érnek.

A szóbeli felelet értékelése az alábbi szempontok és kompetenciák alapján történik:

| Szempontok, kompetenciák | Pontszám | | |
|--|----------------|----------------|----------------|
| | „A” feladat | „B” feladat | Összesen |
| Feladat megértése, a lényeg kiemelése, megfelelően felépített, világos, szabatos előadásmód | 3 pont | 3 pont | 6 pont |
| Tartalmi összetevők: alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása, tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázata, összefüggések értelmezése | 20 pont | 20 pont | 40 pont |
| Szaknyelv alkalmazása | 2 pont | 2 pont | 4 pont |
| SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM: | 25 pont | 25 pont | 50 pont |