

MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓ

Javítási és értékelési szabályok a komplex feladatsor
módszertanát alkalmazó vizsgákhoz



KÖZLEKEDÉSI
ALKALMASSÁGI ÉS
VIZSGAKÖZPONT

Verzió: 1.2 (2025.05.07.)

BEVEZETÉS

Tisztelt Vizsgabiztos Kolléga!

Jelen módszertani útmutató az írásbeli komplex feladatsoros vizsgák javításához és értékeléséhez szükséges szabályokat tartalmazza. A vizsgákhoz küldött javítási útmutatóval együtt ez a dokumentum hivatott biztosítani az objektív értékelést. Minden feladattípus értékelése bemutatásra kerül a lehetséges problémás esetekkel, példákkal együtt.

Kérjük, ha valamely vizsgában hibás feladatot talál, vagy a feladatsorral kapcsolatos hibát észlel, e-mailben vegye fel velünk a kapcsolatot a vvk.vizsgabiztos@kavk.hu címen! Az e-mail tárgyában kérjük, szerepeltesse a vizsganapszámot!

További kérdések esetén keressék kollégáinkat bizalommal!

Jó munkát kívánunk!

A komplex feladatsor módszertanáról általánosságban

A komplex feladatsoros írásbeli vizsgatevékenységek a típusmódszertannak megfelelően többféle vizsgafeladatot tartalmazhatnak. A típusmódszertanok az alábbiak lehetnek:

- A-típus: alacsonyabb bemeneti kompetenciákat és kimeneti tudásszintet igénylő munkakörök vizsgái esetén alkalmazott típus;
- B-típus: munkafolyamat irányítását, koordinálását igénylő, de nem forgalomirányító és vasúti járművezető munkakörök vizsgái esetén alkalmazott típus, melynek altípusai: B1 és B2. A B2 altípus esetén lehetséges számítási és/vagy feleletalkotási feladat alkalmazása.
- C-típus: forgalomirányító és vasúti járművezető munkakörök vizsgái esetén alkalmazott típus, melynek altípusai: C1 és C2. A C2 altípus esetén lehetséges számítási és/vagy feleletalkotási feladat alkalmazása.

Az alábbi táblázatban megtalálhatók a feladattípusok, valamint lehetséges előfordulásuk a különböző típusmódszertanok esetében.

	A-típusú vizsga	B1-típusú vizsga	B2-típusú vizsga	C1-típusú vizsga	C2-típusú vizsga
Egyszerű választás	X	X	X	X	X
Többszörös választás	X	X	X	X	X
Párosítás	X	X	X	X	X
Csoportosítás		X	X	X	X
Igaz-hamis		X	X	X	X
Rövid válasz		X	X	X	X
Sorrendbe rendezés		X	X	X	X
Szövegkiegészítés válaszopciókkal		X	X	X	X
Szövegkiegészítés válaszopciók nélkül				X	X
Feleletalkotás			X		X
Számítási feladat			X		X

A feladatsorok összeállítása úgy történik, hogy a különböző feladattípusok egymáshoz csoportosítva jelenjenek meg, így a feladatok nem a vizsga témaköreinek sorrendjét, hanem a feladattípusok sorrendjét követi.

A komplex feladatsor módszertanát alkalmazó, korábban készült VSZER Függelékek a vizsgakérdések megoszlását feladat darabszám alapon jelenítik meg. Mivel a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 2024. 07. 10-n hatályba lépett módosításával megszűnt a feladatokként történő értékelés szükségessége (ezáltal a részfeladat fogalmának alkalmazása), így a feladatok témakörök szerinti felosztása és a vizsgafeladatsorok összeállítása pontszám alapon történik. A korábban kiadott VSZER Függelékek esetén, „1 feladat” 12 pontértéknek megfelelő feladatot jelent, így adódik a jelenleg is alkalmazott, és a VSZER Függelékben feltüntetett összpontszám (pl. 12 feladat esetén 144 pont).

Például:

Jelenleg a VSZER Függelékben szereplő leírás, részfeladatok alkalmazásával	Összpontszám alapú felosztás
<p>Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgafeladatból áll, a vizsgafeladatok megoszlása:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 feladat: X utasítás • 6 feladat: Y utasítás • 3 feladat: Z utasítás • 1 feladat: Q témakör <p>Az elérhető maximális pontszám 144 pont.</p>	<p>Az írásbeli vizsgatevékenység 144 pontnak megfelelő vizsgafeladatból áll, a vizsgafeladatok megoszlása:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 pont értékben: X utasítás • 72 pont értékben: Y utasítás • 36 pont értékben: Z utasítás • 12 pont értékben: Q témakör <p>Az elérhető maximális pontszám 144 pont.</p>

Az érintett VSZER Függelékek esetén a feladatok felosztásának leírását felmenő rendszerben módosítjuk, amely módosítás nem jelenti a vizsga módszertanának (ezáltal a vizsgák megnevezésének) a megváltozását.

Egyszerű választás

Egy feladathoz legalább 3, legfeljebb 5 válaszopció tartozik, melyek közül pontosan egy a helyes válasz. A vizsgázónak a helyes válaszopciót kell megjelölnie, a válaszopció betűjének bekarikázásával.

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

Egy feladatra nem adható pontszám, ha a vizsgázó

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

Egyértelműen megjelölt válasz

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

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható pontszámot a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza.

A. Le kell lassítania mellett.

B. Vonattal és tolatással a pályán a vonat helyzet tisztázás.

C. Meg kell állnia, a vonat meg kell állnia.

D. A jelzést nem kell jelölni.

A. A váltó főirányból mellékirányba áll.

B. A váltó mellékirányba áll.

C. A váltó kitérő irányba áll.

D. A váltó mellékirányból főirányba áll.

E. A váltó helyszíni állítású.

A helyes válasz megjelölése javításkor

A. A váltó főirányból mellékirányba áll.

B. A váltó mellékirányba áll.

C. A váltó kitérő irányba áll.

D. A váltó mellékirányból főirányba áll.

E. A váltó helyszíni állítású.

Egy válasz sincs megjelölve

A. Előjelzőké.

B. Az előjelzőké (biztosítóberendezés).

C. Az előjelzőké és a biztosítóberendezés.

D. Az önműködő pályán).

E. Ismételőjelzőké.

Nem egyértelmű válaszadás

A. az előző főjelző és a következő főjelző között csak fedező jelző írja elő az előjelzők megjelölését.

B. az előző főjelző és a következő főjelző között csak fedező jelző írja elő az előjelzők megjelölését.

C. az előző főjelző és a következő főjelző között csak fedező jelző írja elő az előjelzők megjelölését.

D. ha a rálátási távolság elegendő, akkor nem kell megjelölni az előjelzőket.

Javított jelölés

A. A váltó főirányból mellékirányba áll.

B. A váltó mellékirányba áll.

C. A váltó kitérő irányba áll.

D. A váltó mellékirányból főirányba áll.

E. A váltó helyszíni állítású.

Egynél több megjelölt válasz

Többszörös választás

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

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó kétséget kizáróan megjelölte az összes helyes válaszopciót, és nem jelölt meg helytelen válaszopciót.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor egy válaszopciót a vizsgázó

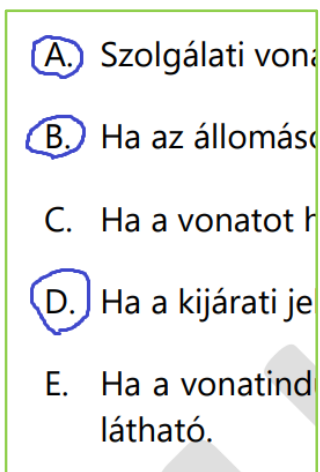
- bármilyen módon megjelölt, de a javítási útmutató szerint nem kell megjelölni;
- nem jelölt meg, de a javítási útmutató szerint meg kell jelölni;
- megjelölt, de jelölését javította (pl. áthúzta, függetlenül attól, hogy az adott válaszopciót jelölni kellett volna vagy sem).

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

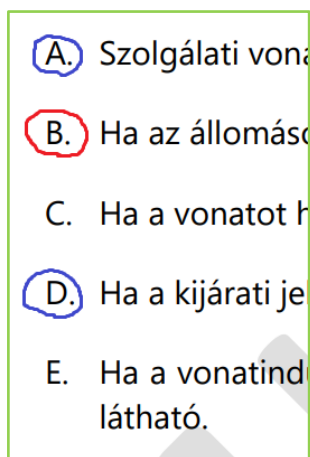
- egyetlen válaszopciót sem jelölt meg;
- mindegyik válaszopciót megjelölte.

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

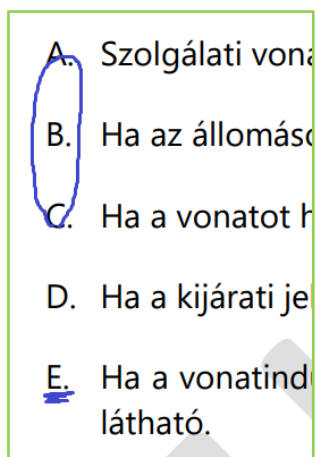
Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A helyes megoldásért adható maximális pontszám a pontérték és a válaszopciók 1-gyel csökkentett darabszámának szorzata.



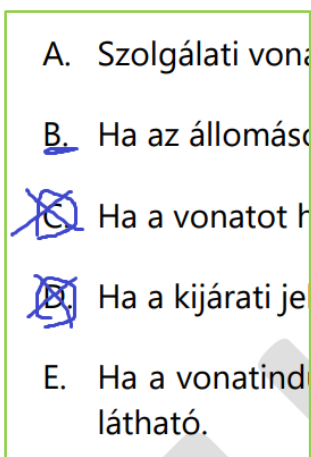
Egyértelműen megjelölt
válaszok



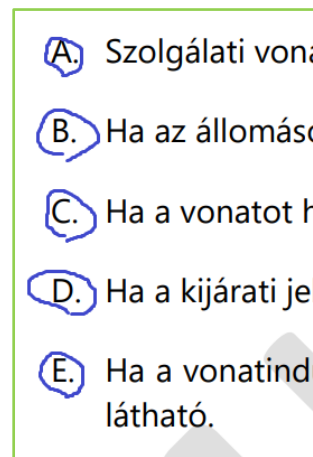
Javításkor a helyes válasz
megjelölése



Nem egyértelmű válaszadás



Javított jelölés

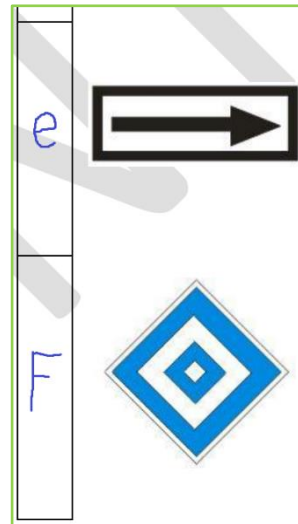


Az összes válasz megjelölése

Párosítás

Egy feladathoz legalább 4 db betűvel és 4 db téglalappal jelölt, párosítandó elem tartozik. A betűvel jelölt elemek száma egyenlő vagy nagyobb, mint a téglalappal jelölt elemek száma. Ha nagyobb, abban az esetben van egy vagy több olyan betűvel jelölt elem, amelyet nem kell téglalappal jelölt elemhez párosítani. A vizsgázónak a betűvel jelölt elem betűjelét kell a hozzá tartozó téglalappal jelölt elem téglalapjába beírni. Minden téglalappal jelölt elemhez csak egy betűvel jelölt elem párosítható.

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden téglalapba beírta a javítási útmutató szerinti betűjelet.

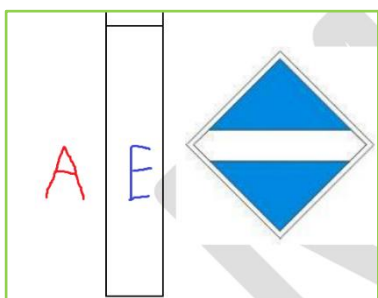


Helyesen kitöltött párosítás

- a) A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó
 - a) nem a megfelelő betűjelet írta az adott téglalapba;
 - b) a téglalapot üresen hagyta;
 - c) ugyanazon betűjelet egy másik téglalapba is beírta (a pontértéket mindkét téglalapra vonatkozóan le kell vonni);
 - d) a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válaszáda bármely ok miatt nem egyértelmű.

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszok betűjelét a téglalap mellé kell írni.

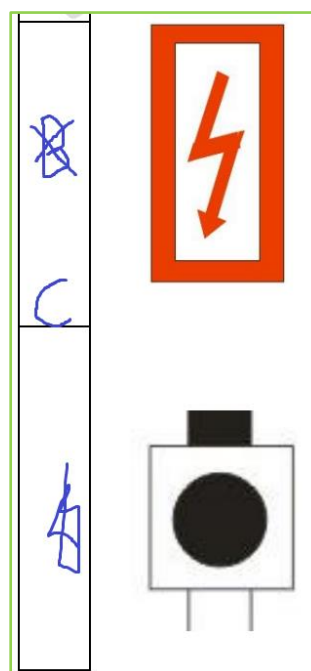
Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza.



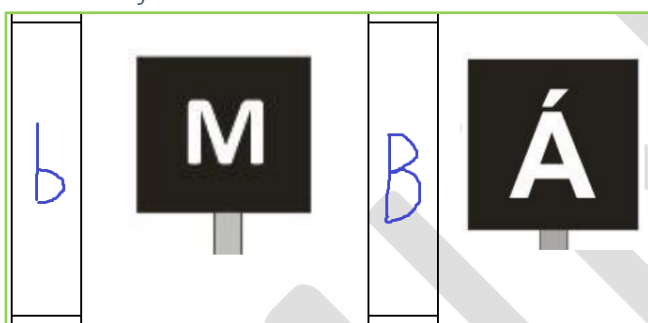
A helyes válasz melléírása javításkor



Üresen hagyott téglalap



Javított és nem egyértelmű jelölés



Adott betű két téglalapban is szerepel (semelyik téglalapban nem adható pont)

Csoportosítás

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

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizgázó a csoportok sorát a javítási

Nem szabad továbbhaladni	A,c,E,d
Legfeljebb lépésben	
Legfeljebb 15 km/h sebességgel	b

Helyes kitöltés, van olyan csoport, amelyhez nem tartozik elem

útmutató szerint töltötte ki.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizgázó

- az elem betűjelét nem a megfelelő csoport sorába írta;
- az elem betűjelét egyik csoport sorába sem írta be;
- ugyanazon betűjelet egy másik csoport sorába is beírta;
- a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válaszáda bármely ok miatt nem egyértelmű.

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszok betűjelét a megfelelő csoport sorába be kell írni.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza.

Legfeljebb 25 km/h sebességgel	A,c,d
Legfeljebb 40 km/h sebességgel	A ,b
A vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességgel	B
	E

Javított betűjel („C”)

Egynél több csoporthoz való hozzárendelés („B”)

Nem egyértelmű válaszadás („E”), minden elemnek pontosan egy csoportban kell szerepelnie „A” és „d” elemre adható pontszám, ha a megfelelő helyen szerepelnek

Igaz-hamis

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

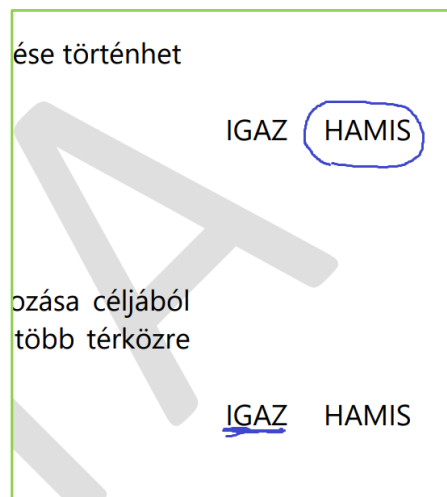
Egy feladatra pontszám akkor adható, ha a vizsgázó kétséget kizáróan megjelölte a helyes megoldást.

Egy feladatra nem adható pontszám, ha a vizsgázó

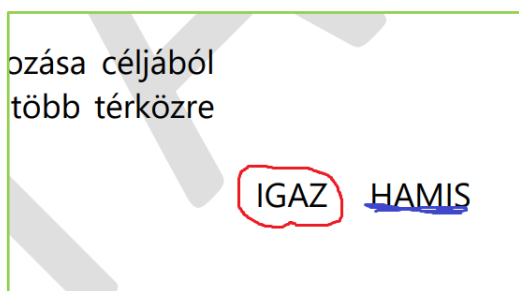
- egy feladatra vonatkozóan mindkét választ megjelölte, vagy egyik választ sem jelölte meg;
- a korábbi jelölését javította;
- válaszadása bármely ok miatt nem egyértelmű.

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

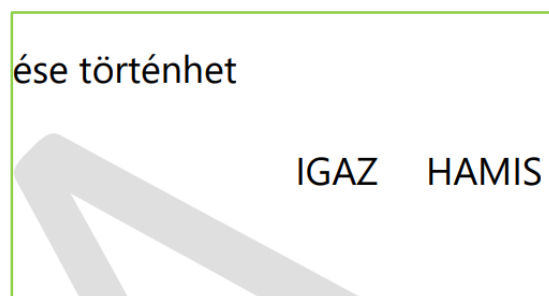
Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható pontszámot a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza.



A helyes válasz egyértelmű megjelölése



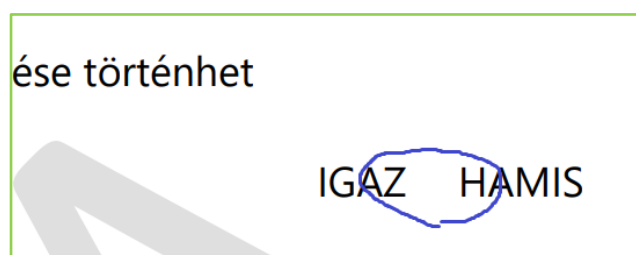
A helyes válasz megjelölése javításkor



Nincs megjelölve válasz



Javított jelölés



Nem egyértelmű jelölés

Rövid válasz

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

Mi a személyszállító vonatok fő fékberendezése?

Légfék

Egyértelmű, helyes válasz

Mi a személyszállító vonatok fő fékberendezése?

~~Vill~~ Légfék

Ennél a feladattípusnál megengedett a javítás, így ez is érvényes válasz

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó válasza a javítási útmutató szerinti szakmai tartalmat maradéktalanul tartalmazza.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- az adott szakmai tartalmat válaszában nem, vagy helytelenül szerepeltette;
- válaszadása bármely ok miatt nem egyértelmű.

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat be kell írni.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes szakmai tartalom-elemenként külön kerül feltüntetésre.

Mi a személyszállító vonatok fő fékberendezése?

Vészfék Légfék

Javítás során a helyes válasz szerepeltetése

Mi a tényleges fékút?

kb. 100-150 méter

Nem egyértelmű (helytelen) válaszadás

Sorrendbe rendezés

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

9.	Éberségi berendezés üzembe helyezése, fékrendszer feltöltése.
----	---

Megfelelő sorszám egyértelmű beírása

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden elemhez a javítási útmutató szerinti sorszámot írta.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

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

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes sorszámot az elem sora elé kell írni.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza.

9.	7.	Éberségi berendezés üzembe helyezése, fékrendszer feltöltése.
----	----	---

A helyes válasz melléírása javításkor

	Főkapcsoló bekapcsolása a csatolt motorkocsikon.
--	--

Üresen hagyott elem

4.	Segédleghűtő bekapcsolása.
2.	Főkapcsoló bekapcsolása az elfoglalt motorkocsin.
2.	Főinverterek megvezérlése.

Javított jelölés, adott sorszám több elemhez való beírása (pontszám egyikre sem adható)

Szöveggiegszítés válaszopciókkal

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

A rendes vonatszám D számjegye megmutatja, hogy a vonat milyen viszonylatban közlekedik. A(z) g számjegye megmutatja, hogy a vonat melyik időcsoportban

A szöveg helyes kiegszítése a válaszok betűjelével

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden válasz helyhez a javítási útmutató szerinti betűjelet írta.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- az adott válasz helyre nem a megfelelő betűjelet írta be, vagy egyáltalán nem írt be betűjelet;
- ugyanazon betűjelet egy másik válasz helyre is beírta (a pontértéket mindkét válasz helyre számítva le kell vonni);
- a korábbi jelölését javította (pl. áthúzta, átírta), vagy válasza bármely ok miatt nem egyértelmű.

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes betűjelet a helytelen válasz mellé kell írni.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza.

A rendes vonatszám DA számjegye megmutatja, hogy a vonat milyen viszonylatban

A helyes válasz megjelölése a javítás során

A rendes vonatszám _____ számjegye megmutatja, hogy a vonat milyen viszonylatban közlekedik. A(z) E/F számjegye megmutatja, hogy a vonat melyik időcsoportban

Üresen hagyott kiegszítő mező, több betű egy kiegszítő mezőben

A rendes vonatszám ~~X~~ D számjegye megmutatja, hogy a vonat milyen viszonylatban közlekedik. A(z) utolsó számjegye megmutatja, hogy a vonat melyik időcsoportban közlekedik. A(z) 1. számjegy határozza meg azt, hogy a vonat mely vonalon

Javított jelölés, nem egyértelmű, szabálytalan válaszadás

A rendes vonatszám D számjegye megmutatja, hogy a vonat milyen viszonylatban közlekedik. A(z) D számjegye megmutatja, hogy a vonat melyik időcsoportban

Adott betűjel több kiegszítő mezőben is szerepel (pontszám egyik mezőre sem adható)

Szövegkiegészítés válaszopciók nélkül

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

A rendkívüli vonatszám 24 karakterből áll. (két betű és 2 szám.) Az első részébe

Egyértelmű, helyes válaszadás többféle módon (ebben a feladattípusban megengedett a javítás)

Egy feladatra a maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó minden válaszhelyhez a javítási útmutató szerinti szakmai tartalmat írta.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- az adott szakmai tartalmat az adott válaszhelyen nem, vagy helytelenül szerepeltette;
- válaszadása bármely ok miatt nem egyértelmű.

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat be kell írni.

Az egyes feladatok helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes válaszhelyekre kerülő szakmai tartalom-elemenként külön kerül feltüntetésre.

A rendkívüli vonatszám 24 karakterből áll. (12 betű és 12 szám.) Az első részébe

A helyes megoldás szerepeltetése a javítás során

A rendkívüli vonatszám 2/4 karakterből áll. (pár betű és szám.) Az első részébe

Nem egyértelmű válaszok és üresen hagyott kiegészítő mező

Feleletalkotás

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

A feladatra maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó válasza a javítási útmutató szerinti szakmai tartalmat maradéktalanul tartalmazza.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

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

Javításkor, helytelen vagy hiányos válaszadás esetén a helyes válaszokat röviden le kell írni.

A feladat helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes szakmai tartalom-elemenként külön kerül feltüntetésre.

Számítási feladat

A feladat számítási feladatból, és a hozzá tartozó kérdésekből áll. A vizsgázónak a feladatban megadottak szerint le kell vezetni a számítási feladatot az erre a célra rendszeresített külön lapon, a feltett kérdésekre a választ pedig a feladatsoron erre rendszeresített helyen fel kell tüntetni.

A feladatra maximális pontszám akkor adható, ha a vizsgázó válaszája, valamint a számítás levezetése is helyes.

A feladat maximális pontszámából a javítási útmutatóban szereplő pontértéket kell levonni minden olyan esetben, amikor a vizsgázó

- a) megadott válasza helytelen;
- b) a számítás levezetését nem, vagy szakmailag helytelenül szerepeltette;
- c) a számítás levezetése alapján nem juthatott a válaszában megadott végeredményre;
- d) válaszája bármely ok miatt nem egyértelmű.

Javításkor, helytelen válaszája esetén a helyes válaszokat röviden le kell írni, valamint a levezetésen jelölni kell a hibás válaszára vezető műveletet.

A feladat helyes megoldásáért adható maximális pontszámot, valamint a levonandó pontértéket a vizsgafeladatsorhoz tartozó javítási útmutató tartalmazza. A pontérték az egyes részszámításokra vonatkozó alkérdésenként külön kerül feltüntetésre.