

MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓ

Képzőszervezetek és vizsgázók részére
a számítógépes komplex feladatsor módszertanához



KÖZLEKEDÉSI
ALKALMASSÁGI ÉS
VIZSGAKÖZPONT

Verzió: 1.0 (2025.12.19.)

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	1
A képzőszervezetek feladatai a SZEK vizsgáztatás biztosításához.....	2
A vizsgázók leültetése és adatellenőrzése	3
A vizsga megkezdése.....	5
A vizsga folyamata.....	7
A vizsga indítása	7
A vizsga menete	7
Lehetséges feladattípusok	9
Egyszeres választás	9
Többszörös választás	9
Párosítás	10
Csoportosítás.....	10
Szövegkiegészítés válaszopciókkal.....	11
Szövegkiegészítés számokkal	11
Sorba rendezés	12
Egy vizsgatárgy befejezése	13
Tudnivalók a vizsgafeladatsorok összeállításáról és a pontszámokról	16
Rendkívüli események a számítógépes vizsgáztatás során	17

Bevezetés

Tisztelt Képzőszervezetek, tisztelt Vizsgázók!

Jelen módszertani útmutató a KVAR SZEV vizsgarendszeren megvalósuló számítógépes komplex feladatsoros írásbeli vizsgatevékenységek részletes leírását tartalmazza. Az ilyen módszertanú vizsgák kezdetén a vizsgázók „tét nélküli”, gyakorló feladatokkal is találkoznak, ugyanakkor szeretnénk ezúton is részletes tájékoztatást adni az ilyen vizsgák lebonyolításának pontos módjáról.

Kérjük a képzőszervezetek képviselőit, hogy további kérdéseikkel, észrevételeikkel kapcsolatban keressék a Vasúti Vizsgabiztosi és Ellenőrzési Osztályt a szokásos módon!

Sikeres felkészítést és felkészülést kívánunk!

A képzőszervezetek feladatai a SZEK vizsgáztatás biztosításához

A KVAR SZEK rendszeren keresztül lebonyolított számítógépes komplex feladatsoros vizsgáztatáshoz informatikai feltételek biztosítása szükséges, ehhez kérjük az ilyen vizsgát bejelentő képző szervezetek szíves közreműködését az alábbiak biztosításához:

- Jól működő laptopok vagy asztali számítógépek egérrel és billentyűzettel (a vizsgázók létszámának megfelelő mennyiségben) naprakész, frissített Windows 11. típusú operációs rendszerrel.
- Az eszközökön futtathatónak kell lennie a Google Chrome böngésző legfrissebb verziójának.
- Az eszközöknek stabil, folyamatos internetkapcsolattal kell rendelkezniük.

A vizsgáztatás gördülékeny előkészítéséhez kérjük, amennyiben lehetőség van rá, a képzőszervezet jelen lévő képviselője segítse a vizsgabiztos munkáját a számítógépek bekapcsolásával és a Google Chrome böngésző elindításával.

A vizsgázók leültetése és adatellenőrzése

A vizsgabiztos a vizsga kezdetén egyenként szólítja a vizsgázókat, az egyébként megszokott nyilatkoztatási folyamaton túl egyeztetni a személyes adataikat a KVAR SZEVS rendszerben található személyes adatokkal, szükség esetén javítja azokat. Ezután van lehetősége a vizsgázót leültetni a képernyőn megjelenő QR kód és karaktorsor segítségével.

A leültetést követően a vizsgázó számítógépén megjelennek a saját személyes adatai, valamint a részére felvett vizsgatárgyak (1. ábra). Ha az azonosítás során a vizsgabiztosnak javítania kellett a vizsgázó személyes adatait abban az esetben a vizsgázó előtt már a javított személyes adatok jelennek meg.

Vizsgázó Vilmos		
Vizsga tervezett kezdete: 2025. 11. 18. 12:00		Vizsgaállomás azonosító: 95BZL6QP
Teljes név: Vizsgázó Vilmos	Születési adatok: Budapest, 2000. 01. 01.	Anyja neve:
Vizsgatárgy	Vizsgatárgy időtartam	Státusz
Próbakérdések	5 perc	Indításra vár
VBF	50 perc	Indításra vár
☒ Személyes adatok nem megfelelőek		☒ Személyes adatok rendben vannak

1. ábra: A személyes adatok ellenőrzése

A vizsgázónak is meg kell győződni a személyes adatai helyességéről, ha mindent rendben talált, a zöld „Személyes adatok rendben vannak” gombbal léphet tovább a vizsgafelületre.

Ha a vizsgázó a személyes adataiban bármilyen hibát tapasztal, köteles ezt a rendszerben a piros „Személyes adatok nem megfelelőek” gombbal jelezni a vizsgabiztos részére, majd bemutatni a vizsgabiztosnak a személyes okmányait a rendszerben található adatok javítása érdekében.

Biztos Ön abban hogy a megjelenített adatok helytelenek? Amennyiben az igen gombra kattint, a vizsgabiztost értesítjük a hibáról a személyes adataiban. Kérjük szíves türelmét!

2. ábra: Megerősítő ablak

Vizsgázó Vilmos

A vizsgabiztos értesítést kapott az Ön személyes adatainak hibájáról. Kérem várjon amíg az adatok javításra kerülnek

Vizsga tervezett kezdete:
2025. 11. 18. 12:00

Vizsgaállomás azonosító:
95BZL6QP

Teljes név:
Vizsgázó Vilmos

Születési adatok:
Budapest, 2000. 01. 01.

Anyja neve:

Vizsgatárgy	Vizsgatárgy időtartam	Státusz
Próbakérdések	5 perc	Indításra vár
VBF	50 perc	Indításra vár

3. ábra: Várakozás az adatok kijavítására

A személyes adatok javítása után a vizsgázónak szóló adatellenőrző képernyő ismételten meg fog jelenni a módosított adatokkal. Ennek ellenőrzése és elfogadása után lehet továbblépni a vizsgafelületre.

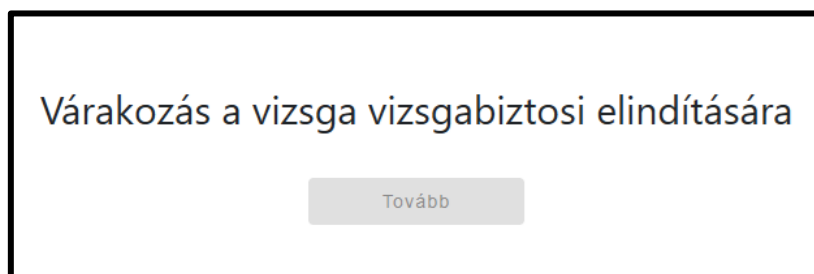
A vizsga megkezdése

A vizsgafelületre való belépés után, még a vizsgabiztos által történő vizsgaindítás előtt megtekinthető a Vasúti Vizsgaközpont tájékoztatója. A tájékoztató az elolvasást követően az alsó „Bezárás” feliratú gombbal zárható be. Az ablak 5 perc elteltével automatikusan bezárul, ennek számlálója a gombon követhető nyomon (4. ábra).



4. ábra: A vizsgát megelőző tájékoztató

A tájékoztató bezárása után, amennyiben a vizsgabiztos még nem indította el a vizsgát, akkor a „Várakozás a vizsga vizsgabiztosi elindítására” felirat látható. A szöveg alatti „Tovább” gomb ilyenkor szürke háttérszínű, nem aktív (5. ábra).



5. ábra: A várakozó képernyő

Miután a vizsgabiztos elindította a vizsgát megjelenik a vizsgarendszer használati útmutatója, mely két különálló oldalból áll (6. és 7. ábra).



KÖZLEKEDÉSI
ALKALMASSÁGI ÉS
VIZSGAKÖZPONT

Használati útmutató 2/1

Üdvözljük számítógépes elméleti vizsgáján!

A következőkben néhány fontos információt olvashat a vizsga menetéről és a vizsgaprogram működéséről. Kérjük, hogy ezeket figyelmesen tanulmányozza át!

A vizsgán a tájékoztatót követő **próbafeleletek** között található feladattípusokkal találkozhat. A próbafeleletekre adott válaszai nem számítanak bele a vizsga eredményébe, kizárólag a programmal történő ismerkedésre szolgálnak. Ezek megválaszolása és áttekintése után következnek az éles vizsgafeladatok.

Átlépett feladatok

Többféle feladattípussal találkozhat. Mindegyik feladattípus esetén **figyelmesen olvassa el a válaszadásra vonatkozó instrukciókat!** A megjelölt válaszlehetőséget egészen **addig módosíthatja, amíg nem lép tovább a következő feladatra.**

Ha egy feladatot **át akar lépni, hogy annak megválaszolásával később foglalkozhasson**, akkor az „*Átlépek a feladatra*” gombra kell kattintania. Az így kihagyott feladatokat a vizsgája végén **egy alkalommal** visszakapja megválaszolásra. A feladat akkor is átléptethető, ha már megjelölt egy válaszlehetőséget.

Következő feladat

A kérdés megválaszolása után a „*Következő feladat*” gomb megérintésével tud **továblépni a következő feladatra.** Az utolsó feladatnál a továbblépéshez a „*Tovább*” gombra kattintson.

FIGYELEM! Ha válaszlehetőség kiválasztása nélkül nyomja meg a „*Következő feladat*” gombot, akkor azt a **feladatot már nem kapja vissza, és az értékelésnél a válasz hibásnak minősül!**

tovább

6. ábra: A használati útmutató

Az első oldal elolvasása után a „tovább” gombra kattintva lehet továbblépni a második oldalra.



KÖZLEKEDÉSI
ALKALMASSÁGI ÉS
VIZSGAKÖZPONT

Használati útmutató 2/2

01:00

Tesztben hátralévő idő

13 / 22

Feladat

> >>

Átlépett feladatok

A vizsga hátralévő idejét, az aktuális feladat sorszámát és az átlépett feladatok számát a képernyő jobb oldalán található **vezérlőpanelen** tekintheti meg.

Teszt lezárása 1:00

Az összes feladat megválaszolása vagy a rendelkezésre álló idő letelte után rögtön megkapja a **vizsgatárgy eredményét, valamint megtekintheti a kijavított feladatait.**

A vizsgaeredmény és összegző megtekintése után a „*Teszt lezárása*” gombot megérintve tud továbblépni. A gombban látható számláló jelzi, hogy legfeljebb mennyi ideje maradt még az összegző megtekintésére.


Kilépés

Felhívjuk figyelmét, hogy amennyiben a **kilépés gombbal lép ki a teszt megoldása közben**, az adott teszt **eredménye sikertelen lesz!**

Következnek a próbafeleletek, majd az éles vizsgafeladatok. Jó munkát kívánunk!

próbakérdések indítása

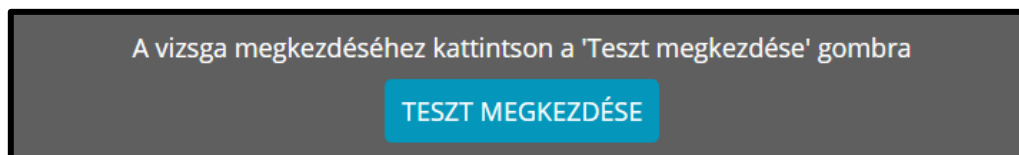
7. ábra: A használati útmutató

A használati útmutató után a próbafeleletek következnek, melyek megismertetik a vizsgázóval a vizsgáztatási rendszert, a rendszerben alkalmazott feladatokat és a válaszadás módját. A próbakérdésekre a használati útmutató második oldalának alján található „próbakérdések indítása” gombbal lehet továbblépni.

A vizsga folyamata

A vizsga indítása

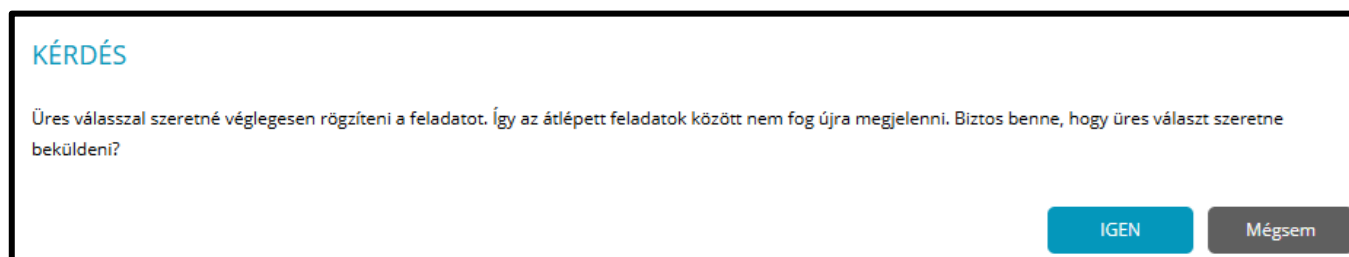
A próbakérdések teljesítése és kiértékelése után a vizsgázónak megjelenik egy ablak melyben a vizsga megkezdését erősítheti meg (8. ábra). A „TESZT MEGKEZDÉSE” gombra kattintással kezdetét veszi az éles vizsga, megkezdődik a vizsga időtartamának megfelelő visszaszámlálás. A vizsgázónak ezután már nincs lehetősége szüneteltetni vagy megállítani az adott vizsgát.



8. ábra: A vizsgát kezdő felület

A vizsga menete

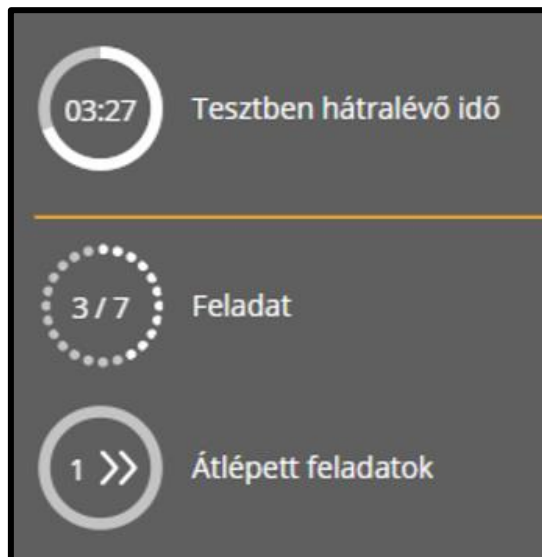
A vizsga során a rendszer minden vizsgázónak egymástól különböző, de az előre meghatározott paramétereknek megfelelő, véletlenszerűen összeállított feladatsorokat jelenít meg. Egy oldalon egyszerre egy feladat jelenik meg. **Ha a vizsgázó továbblépett a következő feladatra, az előzőkre visszalépni nem lehet.** Ha a vizsgázó a feladatra valamilyen választ megjelölt, vagy valamilyen megoldási műveletet végrehajtott és ezután a „Következő feladat” gombra kattint, akkor továbblépés után a rendszer a feladatot beadottnak tekinti, a válasz módosítására már nincs lehetőség. Ha a vizsgázó a feladattal kapcsolatban semmilyen műveletet nem hajtott végre és így kattint a „Következő feladat” gombra, akkor a rendszer tájékoztatja arról, hogy a feladatot nem oldotta meg és továbblépés esetén már nem is fogja tudni megoldani (9. ábra). Így az erre a feladatra járó pontot biztosan elveszíti. Az „IGEN” gombra kattintás esetén a rendszer továbblép és az üres feladatot beadottnak tekinti, annak módosítására már nincs lehetőség. A „NEM” gombra kattintva visszatérhet a meg nem oldott feladathoz.



9. ábra: Egy feladat ki nem töltése

Amennyiben a vizsgázó **valamely feladattal később szeretne foglalkozni, lehetősége van azt átlépni** az „Átlépek a feladatot” gombbal. Ebben az esetben a rendszer a feladatot átlépi, és az összes feladat kitöltése után az átlépett feladatokat a vizsgázónak még egyszer felkínálja megoldásra. Az egyszer átlépett, majd visszaadott feladatot több alkalommal átlépni nem lehet, arra a rendszer mindenképpen megoldást vár.

A vizsgából hátralévő időt, az összes feladatot és az azon belüli pozíciót, valamint az átlépett feladatok számát a vizsgázó a képernyő jobb szélén lévő sávban tudja nyomon követni (10. ábra). A teljes vizsgafeladatsorra a vizsgára vonatkozó VSZER Függelékben meghatározott időtartam biztosított, az egyes feladatokhoz nincs külön időtartam meghatározva.



10. ábra: A képernyő jobb szélén lévő sáv

A vizsga során a böngésző teljes képernyős módjából kilépni, másik böngésző ablakra váltani, vagy másik alkalmazást megnyitni szigorúan tilos! A rendszer érzékeli az ilyen jellegű aktivitást és a vizsgázó folyamatban lévő vizsgatárgyát azonnal szünetelteti, valamint a szüneteltetés tényét a vizsgabiztosnak is jelzi.

Lehetséges feladattípusok

A SZEV vizsgákon előforduló feladattípusokat a próbakérdések segítségével mutatjuk be, az itt látható feladatok (és válaszok) minden vizsga előtt az összes vizsgázónak megjelennek gyakorlás céljából.

Egyszeres választás

Egy feladathoz legalább 3, legfeljebb 5 (igaz-hamis jellegű válaszadás esetén 2) válaszopció tartozik, melyek közül pontosan egy a helyes válasz. A vizsgázónak a helyes válaszopciót kell megjelölnie a válaszopció előtt található körbe való kattintással. (A kijelölt válaszopció előtti körben kék pont jelentik meg, valamint a válaszopció és a kör is fekete keretezést kap.)

Az alábbi járművek közül melyik alkalmas közforgalmú személyszállításra?

Jelölje meg az egyetlen helyes választ!

☒ Ékezőkocsi

☐ Diagnosztikai jármű

☐ Tartálykocsi

Átlépem a feladatot ↩

Következő feladat >

11. ábra: Példa egyszeres választásra

Többszörös választás

Egy feladathoz legalább 4 válaszopció tartozik, melyek közül legalább 2, legfeljebb az összes válaszopció számánál eggyel kevesebb a helyes válaszok száma. A vizsgázónak a válaszopciók négyzeteibe való kattintással, a helyes lehetőségeket kell megjelölnie. A megjelölt válaszopciók előtti négyzetben kék háttérszínű pipa szimbólum jelenik meg és a válaszopciók fekete keretezést kapnak.

Az alábbi felsorolásokból válassza ki, milyen vontatási nemeket alkalmaznak vasúton!

Jelölje meg a helyes válaszokat! (Legalább 2 helyes válasz van, az összes sosem helyes.)

☐ Hőlégballonos

☒ Dízel

☒ Gőz

☐ Vitorlás

☒ Villany

Átlépem a feladatot ↩

Következő feladat >

12. ábra: Példa többszörös választásra

Párosítás

Egy feladathoz legalább 3 db számmal jelölt elem és legalább 3 darab párosítandó elem tartozik. A vizsgázónak a párosítandó elemek előtt található mezőben ki kell választania a helyes megoldás sorszámát. Minden azonosítószám csak egyszer választható ki, ismételt kiválasztás esetén csak a később párosított elem mellett lesz megtalálható. A párosítandó elemeket a sorszámos elemre húzással is lehet párosítani.

Párosítsa össze a vasútvonal számát a vonalon található állomás nevével!

1. 2

2. 20

3. 81

4. 120

Párosítandó elemek

☐ Salgótarján

☐ Szombathely

☐ Esztergom

☒ Békéscsaba

1.

2.

3.

4.

Átlépem a feladatot ↩

Következő feladat >

13. ábra: Példa párosításra

Csoportosítás

Egy feladathoz legalább 4 db csoportosítandó elem és legalább 2 db sorszámozott csoport tartozik. A vizsgázónak a csoportosítandó elemek előtt található legördülő listából kell kiválasztania annak a csoportnak a számát, amelybe az adott elem tartozik. A csoportosítást a csoportosítandó elem sorszámos elemre húzásával is hozzá lehet rendelni.

Csoportosítsa az egyes vontatási nemek jellemzőit!

Csoportosítsa az adott kategóriákhoz tartozó elemeket!

1. Dízelvontatás

2. Villamos vontatás

Csoportosítandó elemek

☐ Közvetlenül bocsát ki a levegőbe környezetre káros anyagokat.

☐ A vontatási energiát jellemzően felsővezetékéről nyeri.

☐ A vontatási energiát szerves energiahordozóból nyeri.

☐ A felsővezetékkel áramszedőn keresztül érintkezik.

Átlépem a feladatot ↩

Következő feladat >

14. ábra: Példa csoportosításra

Szövegkiegészítés válaszopciókkal

Minden feladat egy szövegrészt tartalmaz, amelyből szavak, kifejezések vannak kivágva. A kivágás helyére kattintva legördülő listában jelennek meg a szavak, kifejezések melyekkel a szöveg kitölthető. A vizsgázónak listából kattintással kell kiválasztania a szövegbe illő helyes válaszlehetőséget.

Egészítse ki a mondatokat a legördülő listából választott helyes válaszokkal!

Magyarországon az első gőzvontatású vasútvonalat -- -- -ban adták át, -- -- és -- -- között. Jelenlegi vonalszáma: -- -- .

Debreceen
Szolnok
Vác
Győr
Esztergom

Átlépem a feladatot ↩

Következő feladat >

15. ábra: Szövegkiegészítés válaszopciókkal

Szövegkiegészítés számokkal

Minden feladat egy szövegrészt tartalmaz, amelyből számértékek vannak kivágva. A kivágás helyén található szövegdobozba kattintva a vizsgázónak a billentyűzet segítségével be kell gépelni a szövegből hiányzó számértéket. A hiányzó értékeket betűvel beírni nem lehetséges, a beviteli mezőkbe a rendszer csak számokat enged beírni. A rendszer csak a pontos értéket fogadja el helyes megoldásként.

Egészítse ki a szöveget a megfelelő számértékekkel! Csak számjegyeket használjon!

A vasúti normál nyomtávolság 1435 mm. Egy vágány sínzsalból áll. A vasúti pályát szelvényekre osztják, a szelvényoszlopokat/szelvénytáblákat méterenként helyezik el.

Átlépem a feladatot ↩

Következő feladat >

16. ábra: Szövegkiegészítés számokkal

Sorba rendezés

Minden feladat sorba rendezendő elemeket (állításokat) tartalmaz. A vizsgázónak a felsorolt elemeket kell sorrendbe állítania az elemek előtt található mezőkben lévő helyes sorszámok kiválasztásával. A már sorba tett elemek a „sorba rendezés helye” felirat alatt tekinthetők meg a vizsgázó által felállított sorrendben. A sorba rendezendő elemeket kattintással, vagy húzással át lehet helyezni a „sorba rendezés helye” felirat alá, a kívánt helyre.

Állítsa sorrendbe a vasútvonalakat, átadásuk időrendi sorrendjében!

Sorba rendezés helye	Sorba rendezendő elemek
1. 	☐ Esztergom - Almásfüzitő
2. 	☐ Pest - Szolnok
3. 	☐ Pest - Vác
4. 	☒ Százhalombatta - Ercsi elágazás

1.
2.
3.
4.

17. ábra: Példa sorba rendezésre

Egy vizsgatárgy befejezése

Az adott vizsgatárgy utolsó feladata után egy figyelmeztető ablak jelenik meg, melyben látható, hogy a vizsgázó hány feladatot lépett át a teszt kitöltése során (18. ábra). Itt az „ÁTLÉPETT FELADATOK” gombra kattintva a vizsgázó visszatérhet azon feladatokhoz, melyek megoldását későbbre halasztotta. Ha nincsenek átlépett feladatok, vagy a vizsgázó nem kíván visszatérni az átlépett feladatokhoz, akkor a „TESZT BEFEJEZÉSE” gombra kell kattintani. Ha vannak átlépett feladatok, akkor ez a gomb csak abban az esetben aktív, ha a szöveg legalsó sorának tudomásul vételét a vizsgázó a sor elején található jelölőnégyzet bejelölésével jelezte.

ÁTLÉPETT FELADATOK MEGTEKINTÉSE

A tesztben 1 feladatot átlépett. Az „Átlépett feladatok” gombra kattintva ezeket újra megpróbálhatja kitölteni. Ha enélkül fejezi be a tesztet, a rendszer az eddigi válaszai alapján számol eredményt.

Még 00:05 ideje van eldönteni, hogy megpróbálja-e az átlépett feladatokat újra kitölteni. Az időkorlát lejártakor automatikusan elkezdődik az átlépett feladatok visszaadása az Ön számára!

☐ A jelölőnégyzet bepipálásával tudomásul veszem, hogy a vizsgát ezzel befejezem és további válaszokat nem küldhetek be.

ÁTLÉPETT FELADATOK
TESZT BEFEJEZÉSE

18. ábra: Az átlépett feladatok figyelmeztető ablaka

A teszt befejezése után a rendszer azonnal kiértékeli a feladatokat és a vizsgázó megtekintheti az elért eredményét, feladatokra lebontva (19. ábra). A rendszer a legfelső sorban tájékoztatja a vizsgázót a vizsgatevékenység eredményéről. Alatta az elért és az összesen elérhető pontszám, majd az elért százalékos eredmény látható a megfelelt szinthez szükséges százalékos eredménnyel összevetésben.



A teszt sikerült!

Elért pontszám / Elérhető pontszám: **13 / 25**
 Elért eredmény / Szükséges eredmény: **52% / 0%**

Részletek mutatása

1. Az alábbi járművek közül melyik alkalmas közforgalmú s...	1 / 1 pont
2. Az alábbi felsorolásokból válassza ki, milyen vontatási n...	0 / 4 pont
3. Párosítsa össze a vasútvonal számát a vonalon található...	1 / 4 pont
4. Csoportosítsa az egyes vontatási nemek jellemzőit!	3 / 4 pont
5. Magyarországon az első gőzvontatású vasútvonalat { }-...	2 / 4 pont
6. A vasúti normál nyomtávolság { } mm. Egy vágány { } sí...	4 / 4 pont
7. Állítsa sorrendbe a vasútvonalakat, átadásuk időrendi s...	2 / 4 pont

Teszt lezárása 29

19. ábra: Eredménytáblázat

Az egyes feladatok mellett feltüntetésre kerül a feladatokkal megszerezhető, valamint a ténylegesen megszerzett pontszám. (A pontszámok háttere zöld, ha a vizsgázó hibátlanul töltötte ki, sárga, ha csak részpontszámot kapott, valamint piros, ha az adott feladatra egyáltalán nem kapott pontot.) Az adott feladatok előtti lefelé mutató nyílra való kattintással megtekinthető a feladatra a vizsgázó által megjelölt válasz, valamint a helyes válasz is. A „Részletek mutatása” gombra kattintva az összes feladat részletei láthatóvá válnak (20. ábra).



A teszt sikerült!

Elért pontszám / Elérhető pontszám: **13 / 25**
 Elért eredmény / Szükséges eredmény: **52% / 0%**

Részletek elrejtése

^

1. Az alábbi járművek közül melyik alkalmas közforgalmú személyszállításra?

✓ **Étkezőkocsi**

- Tartálykocsi
- Diagnosztikai jármű

1 / 1 pont

^

2. Az alábbi felsorolásokból válassza ki, milyen vontatási nemeket alkalmaznak vasúton!

- **Gőz**
- Dízel
- Villany
- Hőlégballonos
- Vitorlás

0 / 4 pont

^

3. Párosítsa össze a vasútvonal számát a vonalon található állomás nevével!

1. Pár: **2**
✗ **Szombathely (2)**

2. Pár: **20**
✗ **Salgótarján (3)**

3. Pár: **81**
✗ **Esztergom (1)**

4. Pár: **120**
✓ **Békéscsaba (4)**

Nem társított:

1 / 4 pont

^

4. Csoportosítsa az egyes vontatási nemek jellemzőit!

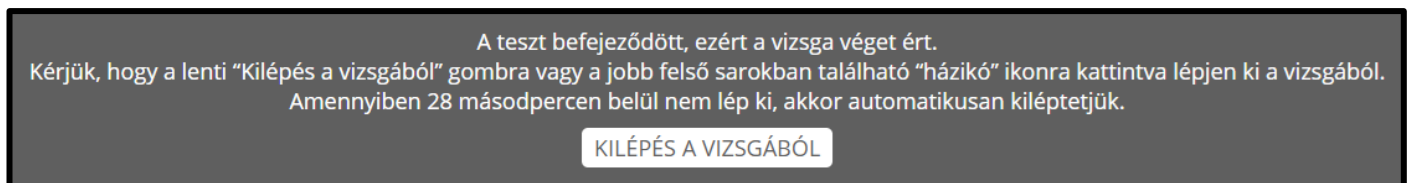
1. Csoport: **Dízelvontatás**
✓ **A vontatási energiát szerves energiahordozóból nyeri. (1)**

3 / 4 pont

Teszt lezárása 13

20. ábra: Eredménytáblázat a feladatok részleteivel

A vizsgafeladatok megtekintésére 10 perc áll rendelkezésre, melynek hátralévő részét a „Teszt lezárása” gombon a szöveg után található számérték jelzi. Ha a vizsgázó a vizsgatevékenységet az eredmény megtekintése után lezárja vagy a rendelkezésre álló idő letelik, akkor a rendszer kilép és elmenti annak eredményét. Ezek után, ha a vizsgázónak még van hátra kitöltendő vizsgafeladatsora, akkor a rendszer azt tölti be következőként, egyéb esetben tájékoztatja a vizsgázót arról, hogy az írásbeli vizsga véget ért (21. ábra). Innen a rendszer a „KILÉPÉS A VIZSGÁBÓL” gombra kattintással, vagy a visszaszámlálás után automatikusan továbblép az adott vizsga eredményeit összesítő felületre (22. ábra).



21. ábra: A vizsga végét jelző ablak

Az összesítő felületen a vizsgázó az adott vizsgaalkalom során kitöltött összes vizsgafeladatsorának eredményét megtekintheti. Feltüntetésre kerülnek a tesztek eredményei, az elért százalék, valamint az elért és az elérhető pontszám. A vizsgarendszerből az eredmények megtekintése után a „Befejezés” gombbal lehet kilépni. A rendelkezésre álló idő letelte után a rendszer automatikusan kilépteti a vizsgázót.

Vizsgatárgy	Elért eredmény	Elért százalék	Elért pontszám / Elérhető pontszám
VBF	Sikertelen	2%	1 / 40

A vizsga befejeződött. Köszönjük a részvételt!

Befejezés (00:26)

22. ábra: A vizsgaalkalom eredményeit összesítő felület

Tudnivalók a vizsgafeladatsorok összeállításáról és a pontszámokról

A számítógépes komplex feladatsor módszertanát alkalmazó vizsgák VSZER Függelékében feltüntetésre kerül a vizsgafeladatsor összpontszáma, a rendelkezésre álló idő, valamint a témakörök szerinti összpontszám felbontás (példaként a 23. ábra). A témakörök felbontása – a papír alapú komplex feladatsorhoz hasonlóan – **pontszám alapú**, ami nem jelenti egyértelműen a feladatok darabszámát is.

Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 96 pontnak megfelelő vizsgafeladatból áll, a vizsgafeladatok megoszlása:

- 12 pont értékben: Általános műszaki, elektrotechnikai ismeretek
- 12 pont értékben: Vasútüzemi technológiák: forgalomszabályozás, forgalombiztonság, munkamódszer és közlekedésbiztonsági alapismeretek
- 12 pont értékben: Vasúti pályákra vonatkozó ismeretek
- 24 pont értékben: Vasúti fékberendezések, féktechnikai alapismeretek
- 12 pont értékben: Általános vontatójármű ismeretek
- 12 pont értékben: Általános üzemeltetési ismeretek
- 12 pont értékben: Vontatottjármű-ismeretek

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 90 perc.

23. ábra: A VVK-330-AL-2 vizsga írásbeli vizsgatevékenységének leírása

Az egyes feladatokra adható pontszámok az alábbiak szerint alakulnak:

	„Kis” feladat	„Nagy” feladat
Feladattípusok	Egyszeres választás (igaz-hamis)	Többszörös választás, párosítás, sorba rendezés, csoportosítás, szövegkiegészítések
Általános pontszám	1 pont	4 pont
Szakmailag súlyozott pontszám	2 pont	6 pont

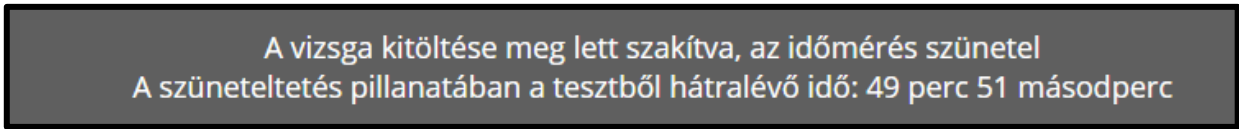
A „nagy” feladatok esetén a pontszám független attól, hogy hány elemmel kell a vizsgázónak dolgozni az adott feladatban. A rendszer automatikusan **részpontot is ad**, ami akár tört pontszám is lehet (két tizedes pontossággal tört pontokat is számol és összegez a rendszer).

A kis-nagy feladatok aránya függ a feladatbank nagyságától, eloszlásától, ugyanakkor az adott vizsgán minden vizsgázó azonos arányban kapja ezen feladatokat.

Rendkívüli események a számítógépes vizsgáztatás során

Ha a vizsga folyamán a számítógép valamilyen okból alkalmatlanná válik a vizsga folytatására (túlságosan lelassul, lefagy, elveszti az internetkapcsolatot, stb...), akkor a vizsga megszakad, a vizsgázó köteles ezt haladéktalanul jelezni a vizsgabiztos felé. A vizsgabiztos szükség esetén a vizsgázót másik számítógéphez ülteti át. Ehhez az éppen zajló vizsga szüneteltetésre kerül az idő megállításaival és az eddig kitöltött feladatok mentésével. A sikeres átültetés után a rendszerben elmentett állapotból folytatódik a vizsgatárgy kitöltése, a már felhasznált időkeret és a korábban megoldott feladatok figyelembevételével.

A vizsga során a böngésző teljes képernyős módjából kilépni, másik böngésző ablakra váltani, vagy másik alkalmazást megnyitni szigorúan tilos! A rendszer érzékeli az ilyen jellegű aktivitást és a vizsgázó folyamatban lévő vizsgatárgyát azonnal szünetelteti, valamint a szüneteltetés tényét a vizsgabiztosnak is jelzi. Szüneteltetés esetén a vizsgázót a szüneteltetés tényéről és a hátralévő időről egy üzenet tájékoztatja (24. ábra).



A vizsga kitöltése meg lett szakítva, az időmérés szünetel
A szüneteltetés pillanatában a tesztből hátralévő idő: 49 perc 51 másodperc

24. ábra: Tájékoztató ablak a szüneteltetésről

Ilyen esetben a vizsgázó a vizsga szüneteltetését haladéktalanul köteles jelezni a vizsgabiztosnak, aki dönt a vizsga folytathatóságáról. A vizsgabiztos a körülmények figyelembevételével dönthet a vizsga szüneteltetés előtti állapotból való folytatásáról, vagy a vizsga felfüggesztéséről. *(A 19/2011 NFM rendelet 20. § (2) b) pontja alapján a vizsgabiztos a vizsgázó vizsgáztatását felfüggeszti és a vizsgázót az alapvizsgától legalább egy, legfeljebb hat hónapra eltiltja, ha a vizsgázó meg nem engedett segédeszközt használt, vagy annak a használatát megkísérelte.)*