

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

7varakozok lekérdezés

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben meghatározta a legkorábbi távozás időpontját

A sorra kerülés időpontjára vonatkozó feltétel helyes

Az érkezési időpontjára vonatkozó feltétel helyes

A pont akkor is jár, ha a távozó, időpontjával pontosan megegyező érkezés időpontját nem vette figyelembe.

A megadott feltételnek megfelelő rekordokat megszámlálta

Például:
SELECT Count (id)
FROM ugyfel
WHERE sorrakerult > (SELECT Min(tavozott) FROM ugyfel)
AND érkezett <= (SELECT Min(tavozott) FROM ugyfel)

vagy
7segedi:
SELECT Min(tavozott) AS idopont
FROM ugyfel

7varakozok:
SELECT Count (id)
FROM ugyfel, [7segedi]
WHERE sorrakerult > [7segedi].idopont
AND érkezett <= [7segedi].idopont

Összesen: 20 pont

Forrás:

1. Fogókúra
<http://www.dietetika.hu/dieta.html> Utolsó letöltés: 2018. szeptember 1.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Fajti_Water_Buffalo_Kápolnapiusztja_Részeve_2018/01_fogokura_bcaunmagazin_egesszeg_201801-e15149246783.jpg Utolsó letöltés: 2018. szeptember 1.
<http://www.dietetika.hu/foto/sultkrump14.jpg> Utolsó letöltés: 2018. szeptember 1.

2. Nemzeti park
http://bfp.hu/hu/salföld-majos-salföld_uolsó_letöltés: 2018.09.29
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Hégyestű_Geológiai_Bemutatóhely_\(4\).jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Hégyestű_Geológiai_Bemutatóhely_(4).jpg) utolsó letöltés: 2018.09.29.
https://hu.wikipedia.org/wiki/Fajti_Water_Buffalo_Kápolnapiusztja_Részeve_2010_01.jpg utolsó letöltés: 2018.09.29.

1821 gyakorlati vizsga

10 / 10

2019. május 16.

1. Fogókúra

A fogókúra dokumentum létrehozása

Létezik a fogókúra dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában és ékezhelyesen tartalmazza az ismereto.txt szövegét

A dokumentumban nincs felesleges szóköz

A dokumentumban nincs felesleges üres bekezdés

Nem tekintjük tiresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képét, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

A dokumentum tulajdonságai

A4-es méretű, álló tájolású, a bal és a jobb oldali margó 2,1 cm, az alsó és a felső margó 2,3 cm méretű

A dokumentum teljes szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú

A szövegtörzs formázása

A betűmérete – ahol a feladat mást nem kér – 12 pontos és a bekezdések sorkizártak

A bekezdések sorköze egyszeres, előttük 0 pontos, utánuk 6 pontos térköz van

A cím és az alcímek formázása

A cím 22 pontos betűméretű, kiskapitális és félkövér betűtílusú

Legalább az egyik alcím 14 pontos betűméretű, kiskapitális és félkövér betűtílusú

Hat alcím 14 pontos betűméretű, kiskapitális és félkövér betűtílusú

A pont nem adható, ha az alcímeken kívül más szövegrészt is így formáztott.

A cím előtt 0 és utána 6 pontos térköz van

Az alcímek előtt 12 és után 6 pontos térköz van

A pont jár, ha a beállítás legalább öt alcím esetén helyes.

A cím középen és a hat alcím a bal margónál jelenik meg

A képek beszúrása és formázása

Beszúrta és a bal margóhoz igazította a minta szerinti helyre a kep1.jpg képet

Beszúrta és a jobb margóhoz igazította a minta szerinti helyre a kep2.jpg képet

A kep1.jpg képet az oldalárányok megtartásával 2 cm magasra méretezte

A kep2.jpg képet az oldalárányok megtartásával 4,2 cm magasra méretezte

A két képet vékony fekete vonallal szegélyezte

Lábjegyzetek létrehozása

Az egyik kapcsos zárójelek közötti szöveget lábjegyzetbe helyezte és a kapcsos zárójeleket törölte

Az egyik megadott szóra lábjegyzet-hivatkozást készített és a lábjegyzet-hivatkozás a „*” karakter

Az egyik lábjegyzet szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 10 pontos betűméretű és dőlt betűtílusú

Mind a két lábjegyzet az előző három pontnak megfelelő tulajdonságú

1821 gyakorlati vizsga

3 / 10

2019. május 16.

A képlet elkészítése és formázása	
A „2”-es felső indexben van és a képlet félkövér betűstílusú	1 pont ☐
A képlet középre zárt és biztosította, hogy a képlet utáni szöveg mindenképpen új oldalon kezdődjön	1 pont ☐
A táblázatok elkészítése és formázása	
Az egyik kétszlopos táblázatot a minta szerinti helyen kialakította, és cellái a megadott szöveget tartalmazták, de a kétszlopokat nem	1 pont ☐
Mind a két kétszlopos táblázatot a minta szerinti helyen kialakította, és azok cellái a megadott szöveget tartalmazták, de a kétszlopokat nem	1 pont ☐
Az egyik táblázat középre igazított és a szövegtükröknél keskenyebb, de a cellák szövegei egysorosak	1 pont ☐
Az egyik táblázat összes cellájában a bekezdések utáni térköz 0 pontos	1 pont ☐
Az egyik táblázat minden sora 0,6 cm magas, és valamennyi cella tartalma vízszintesen balra, függőlegesen középre igazított	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha „legalább 0,6 cm” és akkor is, ha „pontosan 0,6 cm” a beállított érték.	
Az egyik táblázat első sorának celláiban a betűstílus félkövér és a háttérszín világosszürke	1 pont ☐
Mind a két táblázatra az előző négy pont beállításai közül legalább három teljesül	1 pont ☐
Az első táblázat adott szövegének (mintán 3. sorának) betűstílusa félkövér	1 pont ☐
Az egyik táblázat celláit belül vékony vonallal és a táblázatot pedig dupla vonallal szegélyezte	1 pont ☐
Mind a két táblázat celláit belül vékony vonallal és a táblázatot pedig dupla vonallal szegélyezte	1 pont ☐
A felsorolások kialakítása és formázása	
A minta szerinti bekezdéseket felsorolássá alakította az első két helyen és a felsorolást jelző szimbólum a kötőjel	1 pont ☐
Az „Értékelési eljárások” után a felsorolás szövegében a betűméret 10 pontos, a betűstílus dőlt és a felsorolást jelző szimbólum a kötőjel	1 pont ☐
A mintán látható 6 bekezdés háttere világosszürke	1 pont ☐
A bekezdések mellett balról fekete szegély jelenik meg	1 pont ☐
A bekezdések mellett balról vékony, szaggatott, fekete szegély jelenik meg	1 pont ☐
Az előző 4 pont jár, ha legfeljebb egy-egy bekezdéssel kevesebb szerepel a felsorolásokban.	
Elválasztás	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont ☐
Összesen:	40 pont ☐

2.elerhető lekérdzés	
Csak a <i>szolgáltatás</i> táblát használta, és helyesen szűr a vasámap elérhető szolgáltatásokra	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT nev FROM szolgáltatás WHERE elérhető;</pre>	
3.mikor lekérdzés	
Helyesen jelenítette meg az első ügyfél érkezési vagy az utolsó ügyfél távozási időpontját	1 pont ☐
Egy lekérdzésen belül helyesen jelenítette meg az első ügyfél érkezési és az utolsó ügyfél távozási időpontját	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a lekérdzést al- vagy segédlekérdezésekkel készítette elő.	
Például: <pre>SELECT Min(érkezett), Max(tavozott) FROM ügyfel;</pre>	
4.4el lekérdzés	
A szükséges mezőket megjelenítette, mindkét táblát használta. közöttük a kapcsolat helyes	1 pont ☐
Helyesen szűr a sora kerülés időpontjára	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT ablak, érkezett, nev FROM ügyfel, szolgáltatás WHERE ügyfel.szolgáltatásid = szolgáltatás.id AND sorakerult>#12:00:00#</pre>	
5.maxvárakozás lekérdzés	
Az érkezés és a sora kerülés idejét megjelenítette, és helyesen szűr az ablak értékére	1 pont ☐
Helyesen határozta meg a várakozási időt	1 pont ☐
A leghosszabb várakozási időhöz tartozó értékeket jelenítette meg	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT TOP 1 érkezett, sorakerult FROM ügyfel WHERE ablak=6 ORDER BY sorakerult-érkezett DESC;</pre>	
6.stat lekérdzés	
Megjelenítette a szolgáltatás nevét és az ablak sorszámát, mindkét táblát használta, közöttük a kapcsolat helyes	1 pont ☐
A lekérdzésben vagy a jelentésben csoportosított a szolgáltatás neve és az ablak sorszáma szerint és meghatározta a darabszámot	1 pont ☐
Például: <pre>SELECT nev, ablak, Count(ügyfel.id) FROM ügyfel, szolgáltatás WHERE szolgáltatás.id = ügyfel.szolgáltatásid GROUP BY ablak, nev;</pre>	
6.stat jelentés	
A jelentés lekérdzésből készült, az ablak sorszámát, a szolgáltatás nevét és az igénybe vevők számát jelenítette meg a minta szerinti sorrendben	1 pont ☐
Csoportosított az ablak sorszáma szerint, a szolgáltatásokat abcérendben jelenítette meg	1 pont ☐
A jelentés címe és az oszlopfejek minta szerintiek, ékezhelyesek	1 pont ☐

Táblázat formázása	
Az első két sor és az <i>M</i> oszlop celláiban lévő szövegek felkövér betűtílusúak	1 pont ☐
A mértékegységek az elnevezések alatti, és az <i>F2</i> -es cella tartalma két sorban jelenik meg	1 pont ☐
A pont nem adható, ha az oszlopok szélessége miatt van olyan cella, amelynek tartalma nem olvasható.	
Az <i>A:K</i> oszlop celláinak tartalma vízszintesen és az első két sor celláinak tartalma függőlegesen középre igazított	1 pont ☐
Az <i>A:C</i> oszlop celláiban „ <i>cm</i> ” és a <i>D</i> oszlop celláiban „ <i>kg</i> ” a mértékegység	1 pont ☐
Az <i>N3</i> -as cellában tízedesjegyek nélkül és az <i>N4</i> -es cellában két tízedesjeggyel jelenik meg a kiszámított érték „ <i>kg</i> ” mértékegységgel	1 pont ☐
Az <i>N5</i> -ös és <i>N6</i> -os cellákban az értékek „ <i>darab</i> ” mértékegységgel jelennek meg	1 pont ☐
A <i>H1:K3</i> -as és a <i>M3:N6</i> -os tartományokat kívül vastag, belül vékony vonallal szegélyezte	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha más cellák is szegélyezettek.	
Az <i>A:N</i> oszlopok celláiban a számított értékek betűszíne kék	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha más cellákban is kék betűszínt alkalmazott az <i>A:N</i> oszlopokban.	
Diagramkészítés	
Oszlopdiagramot készített, amelynek bal felső sarka a <i>H7</i> alatt és jobb alsó sarka a <i>Q30</i> -as cella fölött van	1 pont ☐
A diagram a megfelelő (<i>D3:D103</i>) tartományból készült	1 pont ☐
A diagram címe „A kézipoggyászok tömege”	1 pont ☐
Az értéktengely skálája 0-13 kg-ig terjed 1 kg-os oszlással	1 pont ☐
Az oszlopok vastagsága az alapértelmezetnél nagyobb	1 pont ☐
Az oszlopok sötétkék szintűek, kivétel a legnagyobb tömegű csomagoké, amelyek kitöltése piros	1 pont ☐
Összesen:	30 pont

4. Gyorsposta

Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta <i>gyorsposta</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont ☐
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, az <i>id</i> mezőket kulcsnak választotta, az <i>ugyfel</i> táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
A kívánt mezők megjelenítése	
Minden elemített lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a jelentést előkészítő lekérdezésben felesleges mezőt is megjelenített.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgáló.	

2. Nemzeti park

Kép átalakítása	
Legfeljebb 820 képpont magas és 660 pixel széles megfelelő tartalmú képet kivágta	1 pont ☐
A kép megfelelő részét <i>Logokesz.png</i> néven mentette	1 pont ☐
Bemutató létrehozása	
Létezik bemutató <i>nemzeti park</i> néven a bemutatókészítő program saját formátumában	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha nincs 3 dia, vagy ha a bemutatót nem a megadott néven mentette.	
A diák egységes beállításai	
Az elkészített diák háttere RGB(210,230,190) kódú halványzöld színű	1 pont ☐
A diákon minden szöveg egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, valamint RGB(40,60,20) kódú sötétzöld betűszíni	1 pont ☐
A fenti pontok járnak, ha a beállítások minden elkészített dián (vagy mintadián) helyesek, és legalább három diát elkészített, függetlenül a táblázat betűszínétől.	
A címek és az első dia cím alatti szövegének doboza vízszintesen középre igazított a diához képest, valamint a szövegdobozok tartalma vízszintesen középre igazítottak	1 pont ☐
Az első dia címének betűmérete 66 pont, a többi dia címe 48 pontos	1 pont ☐
A címeken kívül minden szöveges tartalom 26 pont betűméretű	1 pont ☐
Az első dia	
A cím szövegdobozba és azon belül a szöveg függőlegesen középen van a diához képest	1 pont ☐
Cím és alcím tördelése, és az alcím elhelyezése a minta szerinti	1 pont ☐
A minta szerinti képeket a megadott sarkokba beszúrta, és a dia széleihez illesztette	1 pont ☐
A képeket az oldalarányok megtartásával 5,7 cm szélességűre méretezte	1 pont ☐
Az előző két pont jár akkor is, ha a kép kivágását nem tudta elvégezni és az eredeti képet használta.	
A második dia	
Kétszintű felsorolást alakított ki a minta szerint	1 pont ☐
A harmadik dia	
A felsorolásban nincs térköz	1 pont ☐
A felsorolás sorköze kétszeres	1 pont ☐
A minta szerinti képeket beszúrta, és azokat az oldalarányok megtartásával 5 cm magasságúra átméretezte	1 pont ☐
A képek a minta szerinti sorrendben takarják egymást, de nem takarják a szöveget	1 pont ☐
A három kép a minta szerint egymást részben takarva helyezkedik el vízszintesen és függőlegesen is egyenletes elosztással	1 pont ☐

A negyedik dia	
Beszűrt egy 27 cm széles és 6 cm magas 3 sorból és 2 oszlopból álló táblázatot	1 pont ☐
A táblázatnak nincs szegélye	1 pont ☐
A táblázat a diához képest vízszintesen és függőlegesen középre van igazítva	1 pont ☐
A sorok magassága egyforma	1 pont ☐
Az első sor két celláját összevonta	1 pont ☐
A táblázat a minta szerinti szövegeket tartalmazza, a betű színe RGB(40,60,20) kódú sötétzöld	1 pont ☐
Az első sor tartalma félkövér és vízszintesen középre igazított; a többi cella tartalma balra igazított; függőlegesen minden középre igazított	1 pont ☐
Az 1 és 3. sor kiülőszínre az RGB(200,200,200) kódú szürkére; a második sornak nincs kitöltése	1 pont ☐
Áttűnés beállítása	
Egységesen alulról felfelé irányuló, kattintásra induló áttűnést állított be	1 pont ☐
Animáció beállítása	
A második és harmadik dia felsorolására alulról felfelé irányuló animációt állított be	1 pont ☐
A második dia felsorolásának minden bekezdése egyesével, kattintásra jelenik meg	1 pont ☐
A harmadik dián a képek közvetlenül a megfelelő bekezdések után jelennek meg kattintásra	1 pont ☐
Összesen:	30 pont

3. Poggász

A datok betöltése és mentés	
A <i>csomag.txt</i> állomány teljes tartalmát a táblázatban elhelyezte és mentette <i>poggasz</i> néven a megfelelő formátumban	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	
A fejléc kialakítása	
A forrásfájlból található tartalom a táblázat <i>A2</i> -es cellájától kezdődően helyezkedik el	1 pont ☐
A <i>H1:K1</i> tartomány celláit összevonta és benne a „ <i>Kézipoggyász</i> ” szöveg van	1 pont ☐
A <i>H3:K3</i> tartomány celláiba a méret és tömeghatár értékei vannak	1 pont ☐
A <i>Kézipoggyászok</i> együttes tömege és átlagtömege	1 pont ☐
Az utasok <i>Kézipoggyász</i> ainak együttes tömege	1 pont ☐
Például:	
<i>N3</i> -as cellában: =SZUM(D3:D103)	
Az utasok <i>Kézipoggyász</i> ainak átlagos tömege	1 pont ☐
Például:	
<i>N4</i> -es cellában: =ÁTLAG(D3:D103)	

Jelzés a csomagok tömegéről	
Egy cellában helyesen kezel, ha a <i>Kézipoggyász</i> tömege túl nagy	1 pont ☐
Például:	
<i>F3</i> -as cellában: =HA(D3>K3;"1";"")	
Az <i>F3:F103</i> -as tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a „túl nagy problémát”	1 pont ☐
Például:	
<i>F3</i> -as cellában: =HA(D3>K\$3;"1";"")	
Az előző két pont nem adható, ha hivatkozás helyett értéket írt be a relációba.	
Jelzés a <i>Kézipoggyászok</i> méretéről	
Egy cellában helyesen kezel, ha az egyik méret túl nagy	1 pont ☐
Például:	
<i>E3</i> -as cellában: =HA(A3>H3;"1";"")	
vagy	
<i>E3</i> -as cellában: =HA(B3>I3;"1";"")	
vagy	
<i>E3</i> -as cellában: =HA(C3>J3;"1";"")	
Egy cellában helyesen kezel, ha bármelyik méret túl nagy	1 pont ☐
Például:	
<i>E3</i> -as cellában: =HA(VAGY(A3>H3;B3>I3;C3>J3;"1";""))	
vagy	
<i>E3</i> -as cellában: =HA(A3>H3;"1";"");HA(B3>I3;"1";"");HA(C3>J3;"1";""))	
Az <i>E3:E103</i> tartomány minden cellájában helyesen jelezte, ha bármelyik méret túl nagy	1 pont ☐
Például:	
<i>E3</i> -as cellában: =HA(VAGY(A3>H\$3;B3>I\$3;C3>J\$3);"1";"")	
Az előző három pont nem adható, ha hivatkozás helyett értéket írt be a relációba.	
A méretproblémás <i>Kézipoggyászok</i> száma, valamint a mérethatár és tömeghatár be nem tartók száma	
Azon utasok száma, akiknek a <i>Kézipoggyásza</i> túl nagy méretű	1 pont ☐
Például:	
<i>N5</i> -ös cellában: =DARABTELI(E3:E103;"1";"")	
A <i>Kézipoggyász</i> méretét és a tömeghatárát egyszerre be nem tartók száma	1 pont ☐
Például:	
<i>N6</i> -os cellában: =DARABHATÓBB(E3:E103;"1";"");F3:F103;"1";"")	
A <i>Kézipoggyászok</i> adatainak rendezése	
Rendezte a táblázatot (az utasok csomag adatai együtt mozogtak)	1 pont ☐
A rendezés a csomag tömege szerint csökkenő	1 pont ☐
A rendezés a csomag tömege, azon belül az „ <i>d</i> ” méret szerint csökkenő	1 pont ☐