

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2021. október 26.

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 mellékelte 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.

1. Szén-monoxid-érzékelő

A CO dokumentum létrehozása		
Létezik CO néven dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a fájlnev kisbetűs.		
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, a bal és jobb oldali margó 2,3 cm, az alsó és felső margó 1,7 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A törzsszöveg formázása (a szövegdobozban lévő rész kivételével)		
A karakterek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman) 12 pontos betűméretben, kivéve ahol a feladat szövege mást ír elő	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a lábjegyzet szövegében nem 12 pontos méretű Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust alkalmazott.		
A dokumentumban a sorköz egyszeres, és a bekezdések között – ahol a feladat nem ír elő mást – nincs térköz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bekezdések (a címek és a táblázat celláiban lévő szöveg kivételével) sorkizárt igazításúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti pontok járnak akkor is, ha azokat legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.		
A címek, a bevezető, a felsorolások, a dőlt betűs rész, valamint a táblázatban lévő szöveg kivételével a bekezdések első sora 0,8 cm-rel beljebb kezdődik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha azt legfeljebb egy előírt helyen nem állította be.		
A pont nem adható meg, ha azt a címek vagy a dőlt betűs rész esetén is beállította		
A törzsszövegben három helyen („ rendelkeznie kell... ”, „ nem adhatnak... ”, „ ne vonjuk kétségbe... ”) félkövér betűstílust alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A mintának megfelelően – a bevezető kivételével –, két helyen dőlt betűtípust alkalmazott, e két bekezdés színe a megadott zöldeskék	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző két bekezdés előtt és után a térköz 6 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A teljes dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A címek kialakítása (a szövegdobozban lévő cím kivételével)		
A dokumentum címe 20 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A térköz a cím előtt 0 pontos, utána 18 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A három másodrendű cím 14 pontos betűméretű, félkövér, kiskapitális betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A térköz a másodrendű címek előtt 12 pontos és utána 6 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző két pont jár akkor is, ha a beállításokat legfeljebb egy helyen nem végezte el.		
Valamennyi cím színe RGB(0, 130, 130) színkódú zöldeskék, első sorának behúzása 0 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bevezető kialakítása		
A címet követő bevezető betűstílusa dőlt, bal behúzása 2 cm	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az első sor behúzása nem 0 cm.		
A bevezető bal oldalán egy vonal van, a többi oldalán nincs vonal	1 pont	<input type="checkbox"/>
A vonal vastagsága 4-6 pont közötti, színe RGB(0, 130, 130) színkódú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a vonal nem csak a bal oldalon jelenik meg		

Szövegdoboz (keret) kialakítása		
A mintának megfelelő helyen létrehozott egy 7,5×11,5 cm-es szövegdobozt (keretet)	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegdobozt vékony szegély határolja	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kaposos zárójelek közötti részt áthelyezte a szövegdobozba, és a kaposos zárójeleket a szövegből törölte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegdobozban Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegdoboz címe 12 pontos, a többi bekezdés 10 pontos betűméretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szövegdobozban lévő bekezdések sorkizártak, első soruk behúzása 0 pontos, továbbá a szövegdoboz bekezdései között 6 pontos térköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím és a szegély színe RGB(0, 130, 130) színkódú zöldeskék	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha valamelyik hiányzik.		
A felsorolások kialakítása		
Legalább egy helyen felsorolást alakított ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy helyen a felsorolás jelző szimbólum vastag karika („●”)	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha vastagabb karikát választott, vagy egy vékonyabb karika betűformátumát félkövérré állította.		
Legalább egy helyen a felsorolás első bekezdése előtt és utolsó bekezdése után 6 pontos térköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti pontok nem adhatók meg, ha az adott helyen a mintában nincs felsorolás.		
A mintában szereplő mindhárom helyen felsorolást alakított ki, és annak fenti beállításai helyesek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdéseket is felsorolássá alakított.		
A táblázat kialakítása		
A tabulátorokkal tagolt részt 5 soros és 3 oszlopos táblázattá alakította, továbbá a táblázat és a következő bekezdés között a térköz 6 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat első sorának háttere RGB(0, 130, 130) színkódú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat első sorában fehér színű, félkövér betűstílusú karaktereket alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat minden cellája egy soros, vízszintesen középre zárt és vékony fekete vonal szegélyezi	1 pont	<input type="checkbox"/>
Lábjegyzet beillesztése		
A táblázat első sorának első cellájában lévő („ CO-koncentráció ”) lábjegyzetet fűzött csillag szimbólummal	1 pont	<input type="checkbox"/>
A lábjegyzet szövege: „ppm = 0,0001 tf%, pl.: egy m ³ levegőben egy cm ³ CO gáz van”	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha legfeljebb három karaktértévesztés van, és legfeljebb az egyik felső index kialakítása hibás.		
A lábjegyzet szövege dőlt, és a kitevő felső indexben van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó két pont nem adható meg, ha a szöveg nem lábjegyzetben van.		
Kép beszúrása		
Beszúrta a <i>hova.png</i> képet, és azt a szöveggel körbefuttatta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képet az oldalarányok megtartásával 8 cm szélességűre átméretezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képet a „ Hova lehet felszerelni ” másodrendű cím alatti szöveg mellé igazította és a margóhoz jobbra zárta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép és a szöveg között, a kép bal oldalán 0,6-0,7 cm-es távolság van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a távolságot a kép többi oldalán is beállította.		
Összesen:	40 pont	<input type="checkbox"/>

2. A kapor

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával, vagy anélkül formázta a weblapot a vizsgázó.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el. A képhivatkozásokra pont nem adható, ha azok a vizsgakönyvtáron kívüli állományra mutatnak.

A <i>cim.png</i> elkészítése	
Létezik a <i>cim.png</i> kép, ami 900×300 képpont méretű	1 pont <input type="checkbox"/>
A rajz háttere fehér, és rajta egy RGB(34, 177, 76) kódú zöld, lekerekített sarkú téglalap van	1 pont <input type="checkbox"/>
A téglalap legalább 800×250 képpont méretű	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a téglalap a képről lelóg, vagy az alakzat nem megfelelő típusú.	
A rajzon a <i>sarok.png</i> rajz két példányát a téglalap két sarkában elhelyezte a mintának megfelelő helyzetben	1 pont <input type="checkbox"/>
A rajzon a téglalap mind a négy sarkában a <i>sarok.png</i> rajz van, a mintának megfelelő helyzetben	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha legfeljebb 10%-kal kicsinyítette a <i>sarok.png</i> képet. Az előző két pont nem adható meg, ha a képen a növényrajzok hozzáérnek a téglalaphoz vagy fedik egymást.	
A „Kapor” felirat talp nélküli betűtípusú és a megadott zöld színű	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg a kép magasságának legalább a negyede, de nem lóg ki a szegélyből	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a kép függőleges középvonala nem megy át a feliraton.	
A <i>kapor.html</i> oldal általános beállításai	
Létezik a <i>kapor.html</i> oldal, és a böngésző címsorában a „Minden a kaporról” szöveg jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldal háttérszíne fehér, a szöveg színe fekete és a linkek minden állapotban sötétzöld – #336600 vagy RGB(51, 102, 0) – színűek	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a háttérszín és a szövegszín nincs beállítva, mert a böngésző automatikusan ezekkel a színekkel jeleníti meg, illetve a linkek három állapotának jó a színe.	
Az oldal teljes szövege Helvetica vagy Arial betűtípussal jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a címek és alcímek betűtípusa eltérő.	
Az oldal tartalma	
Az oldal szövegének tördelése a mintának megfelelő, azt nem változtatta meg, és az „ek” rövidítést lecserélte az „evőkanál” szóra (3 helyen)	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a mértékegységeken kívül a szövegben máshol is lecserélte az „ek” szövegrészt.	
Az oldal tetején és vízszintesen középen a <i>cim.png</i> kép jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a <i>cim.png</i> helyett a <i>pot_cim.png</i> képet használta. Legalább négy alcím kettes szintű címsor stílussal és a megadott zöld (#22B14C, RGB(34,177,76) kódú) színnel jelenik meg	1 pont <input type="checkbox"/>
A „Kaporleves” hármasszintű címsor stílusú és a megadott zöld színű	1 pont <input type="checkbox"/>
Az öt alcím és „Kaporleves” alcím minden beállítása helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
A „Kaporleves” alcím után a „Hozzávalók:” és az „Elkészítés:” szöveg félkövér betűstílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha valamelyik szó után a kettőspont nem félkövér betűstílusú.	

A címkép utáni bekezdés formázása és a hivatkozások létrehozása		
A cím utáni első bekezdés dőlt és félkövér betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy megadott alcímre könyvjelzőt (hivatkozási pontot) alakított ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind az öt alcímre könyvjelzőt (hivatkozási pontot) alakított ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím utáni első bekezdés szavai közül legalább az egyik hivatkozás a megadott könyvjelzőre mutat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím utáni első bekezdés mind az öt szavára hivatkozást készített, és azok a megadott könyvjelzőre mutatnak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legalább 4 szóra beállított hivatkozás helyes.		
A <i>noveny.jpg</i> kép elhelyezése		
A <i>noveny.jpg</i> képet az első alcím mellé, jobbra igazítva beszúrta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képnek 10 px bal és jobb margója van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képnek a „Kifejlett növény” alternatív szöveget állította be, és a kép 2 px vastag vonallal szegélyezett	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kapor tápértéke táblázat kialakítása		
A minta szerinti szövegrész 2 oszlopos 6 soros táblázatban van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdések is szerepelnek a táblázatban vagy „:” maradt a cellákban.		
A táblázat 200 pont széles	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat szegélyezett és középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felsorolások kialakítása		
A „ Hogyan használjuk fel a kaprot? ” vagy a „ Hozzávalók: ” utáni bekezdések számozatlan felsorolást alkotnak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdésekre is számozatlan felsorolást alkalmazott.		
A „ Hogyan használjuk fel a kaprot? ” és a „ Hozzávalók: ” utáni bekezdések számozatlan felsorolást alkotnak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdésekre is számozatlan felsorolást alkalmazott.		
A „ Próbáljuk ki az alábbiakat ” utáni 4 bekezdés számozott felsorolást alkot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdésekre is számozott felsorolást alkalmazott.		
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

3. Hulladéknaptár

Adatok betöltése és mentés		
A <i>kukanapok.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i> -es vagy <i>N1</i> -es cellától kiindulva és mentette <i>hulladeknaptar</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.		
A naptár előkészítése		
Az <i>M2:M8</i> tartomány celláiban 1-től 7-ig a napok sorszáma van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a felsorolás nem teljes.		
Az <i>A1</i> -es cellába egy 2020 és 2050 közötti egész szám van, és az <i>A2:L2</i> tartomány legalább 3 kitöltött cellájának tartalma a mintának megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A2:L2</i> tartomány minden cellájában a minta szerinti szöveg van	1 pont	<input type="checkbox"/>

A dátumok és a napok kitöltése

Az *A3*-as, az *E3*-as és az *I3*-as cellák közül egyben az *A1*-es cellára hivatkozva a megfelelő hónap első dátuma jelenik meg 1 pont

Például:

A3-as cellában: =DÁTUM(A1;6;1)

Az *A3*-as, az *E3*-as és az *I3*-as cellákban az *A1*-es cellára hivatkozva a megfelelő hónap első napja jelenik meg 1 pont

Az egyik hónap napjainak dátumát másolható függvénnyel jelenítette meg 1 pont

Például:

A4-es cellában: =A3+1

A pont csak akkor adható meg, ha a cellamásolással a hónap összes napjának dátuma jelenik meg, de több nem.

Mind a három hónap napjainak dátumát másolható függvénnyel jelenítette meg 1 pont

A pont csak akkor adható meg, ha a cellamásolással mind a három hónap összes napjának dátuma jelenik meg, de több nem.

A *B*, az *F* vagy a *J* oszlop egy cellájában a dátumnak megfelelő nap neve jelenik meg 1 pont

Például:

B3-as cellában: =A3 és a cella formátumkódja nnnn
vagy

B3-as cellában: =FKERES(C3;\$M\$2:\$N\$8;2;HAMIS)

A pont nem adható meg, ha a kitöltés nem hivatkozással történt.

A *B*, az *F* és a *J* oszlop megfelelő celláiban a dátumnak megfelelő napok neve jelenik meg 1 pont

A pont nem adható meg, ha a kitöltés nem hivatkozással történt vagy nem jelent meg minden nap neve.

A *C*, a *G* vagy a *K* oszlop egy cellájában a napnak megfelelő sorszám jelenik meg 1 pont

Például:

C3-as cellában: =HÉT.NAPJA(B3;2)

A pont nem adható meg, ha a kitöltés nem hivatkozással történt, vagy a sorszám meghatározása téves.

A *C*, a *G* és a *K* oszlop megfelelő celláiban a napnak megfelelő sorszám jelenik meg 1 pont

A pont nem adható meg, ha a kitöltés nem hivatkozással történt, vagy a sorszám meghatározása téves, illetve nem jelent meg minden nap sorszáma.

A napokhoz tartozó szolgáltatások meghatározása

Egy cellában helyesen határozza meg a naphoz tartozó szolgáltatást 1 pont

Például:

D3-as cellában: =FKERES (C3;M2:O8;3;0)

vagy

D3-as cellában: =INDEX (\$O\$2:\$O\$8;C3)

vagy

D3-as cellában: =HA (C3=1;O2;HA (C3=2;O3;HA (C3=3;O4;
HA (C3=4;O5;HA (C3=5;O6;HA (C3=6;O7;O8))))))

Egy hónap minden napjához helyesen határozza meg a naphoz tartozó szolgáltatást 1 pont

Például:

D3-as cellában: =FKERES (C3;\$M\$2:\$O\$8;3;0)

vagy

D3-as cellában: =HA (C3=1;\$O\$2;HA (C3=2;\$O\$3;HA (C3=3;\$O\$4;
HA (C3=4;\$O\$5;HA (C3=5;\$O\$6;HA (C3=6;\$O\$7;\$O\$8))))))

Mind a három hónap minden napjához helyesen határozza meg a szolgáltatást 1 pont

Havi és a teljes hulladéktartály ürítési adatok meghatározása

A kommunális, a szelektív hulladékürítési és a szolgáltatásmentes napok számát meghatározta az egyik hónapban 1 pont

Például:

P12-es cellában: =DARABTELI (D3:D\$32;N12)

A pont jár akkor is, ha az eredmény helyes, de cellarögzítést nem alkalmazott.

A pont nem adható meg, ha az eredményt nem hivatkozással határozta meg.

A kommunális, a szelektív hulladékürítési és a szolgáltatásmentes napok számát meghatározta mind a három hónapban 1 pont

Például:

P12-es cellában: =DARABTELI (\$D\$3:\$D\$32;N12)

Az S12:S14 tartomány celláiban összegezte hulladéktípusonként a szállítási és a nem szállítási napokat 1 pont

Például:

S12-es cellában: =SZUM (P12:R12)

A hulladékszállítás teljes költségének meghatározása

Az N16 cellában a „Fizetendő” szöveg van és az N16, O16 cella félkövér betűtípusú 1 pont

Az O16 cellában a szezon hulladékszállítási költsége jelenik meg 1 pont

Például:

O16-os cellában: =O12*S12+O13*S13+O14*S14

vagy

O16-os cellában: =SZORZATÖSSZEG (O12:O14;S12:S14)

A pont jár akkor is, ha a számításnál a szállítás nélküli napokat nem vette figyelembe.

Táblázat formázása		
Az <i>A1:L1</i> tartomány celláit egyesítette és vízszintesen középre igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A1</i> cella tartalma narancssárga betűszínű, betűmérete nagyobb az alapértelmezettnél és félkövér betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A2:L2</i> tartomány celláiban a háttérszín narancssárga, a betűszín fehér és a betűstílus félkövér	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>O12:O14</i> tartomány celláiban és az <i>O16</i> cellában tizedesjegy nélküli pénznem formátumot alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A3:D32</i> , az <i>E3:H33</i> és az <i>I3:L33</i> tartomány kívülről, az <i>N11:S14</i> tartomány a minta szerint vastag vonallal szegélyezett	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a tartományokon belül más cellát is keretezett.		
Az oszlopok szélessége és a sorok magassága akkora, hogy cellák tartalma olvasható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopdiagram elkészítése		
Az oszlopdiagram az adatokkal azonos munkalapon van, jó értékeket (<i>P12:R14</i>) ábrázol és a 17. sor alatt és az <i>N:S</i> oszlopok között helyezkedik el	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a megadott határokon túlnyúlik a diagram.		
A diagram címe „Nyári szolgáltatás”, a jelmagyarázat a mintának megfelel és a diagram alatt van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oszlopok adatfelirata megjelenik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím és a jelmagyarázat Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 12 pontos betűméretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

4. Nézők

Adatbázis létrehozása és az adatok importálása		
Az adatbázis létrehozása <i>nezok</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha valamelyik táblanévvé nem jó, vagy az importálás rossz.		
Mezők típusai és a kulcsok beállítása		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, a belepes táblában összetett kulcsot hozott létre, a másik két táblában a megadott mezőket kulcsnak választotta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy más mezőt állított kulcsnak.		
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben		
A lekérdezésekben a jelentést előkészítő lekérdezés kivételével pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.		
2bajnoki lekérdezés		
Időrendben jeleníti meg a mérkőzések dátumát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a meccs táblán kívül további táblát is felvett.		
Helyesen szűr a bajnoki mérkőzésekre	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre>SELECT datum FROM meccs WHERE tipus="bajnoki" ORDER BY datum;</pre>		

3utolso lekérdezés

Dátum szerint csökkenően rendez, illetve al- vagy segédlekérdezésben meghatározza az utolsó mérkőzés dátumát 1 pont

Az első rekordot jeleníti meg, vagy a főlekérdezéshez helyesen kapcsolja az al- vagy segédlekérdezést, helyesen jelenítve meg az utolsó mérkőzés belépőjének árát 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 belepo
FROM meccs
ORDER BY datum DESC;
```

vagy

3seged:

```
SELECT MAX(datum) AS utolso
FROM meccs;
```

3utolso:

```
SELECT belepo
FROM meccs, 3seged
WHERE meccs.datum=[3seged].utolso;
```

4nezoszam lekérdezés

Megjeleníti a dátumot és a COUNT() függvényt megfelelően használta, annak eredményét megjelenítette 1 pont

Dátum szerint csoportosít 1 pont

Például:

```
SELECT datum, Count(id)
FROM meccs, belepes
WHERE meccs.id=meccsid
GROUP BY datum;
```

5jegybevetel lekérdezés

Megjeleníti a *belepo* mezőre vagy eltérő felépítésű megoldás esetén a *belepo* mező és a mérkőzésenkénti jegyvásárlók számának szorzatára vonatkozó összegzés eredményét 1 pont

Mindhárom táblát használja, és a táblák kapcsolata helyes 1 pont

Helyesen szűr a *berletes* mezőre 1 pont

Helyesen szűr a 2018 szeptemberi mérkőzésekre 1 pont

A pont jár akkor is, ha csak a szeptember hónapra szűr – helyesen.

Például:

```
SELECT Sum(belepo)
FROM meccs, belepes, nezo
WHERE meccs.id=meccsid AND nezoid=nezo.id
AND NOT berletes
AND datum BETWEEN #9/1/2018# AND #9/30/2018#;
```

vagy

5seged:

```
SELECT meccsid, Count(id) As darab
FROM nezo, belepes
WHERE nezoid=nezo.id
AND Not berletes
GROUP BY meccsid;
```

5jegybevetel:

```
SELECT Sum(belepo*darab)
FROM meccs, [5seged]
WHERE meccs.id=meccsid
AND datum BETWEEN #9/1/2018# AND #9/30/2018#;
```

6egyutt lekérdezés

Mindhárom táblát használta, a táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont

A pont jár akkor is, ha a megoldás egy jól elhatárolható részében, azaz egy al- vagy segédlekérdezésben helyesek a kapcsolatok
Helyesen szűrt az egyik névre, és a lekérdezés ezen részében meghatározza a meccs dátumát vagy azonosítóját 1 pont

Helyesen szűr mindkét névre, és a lekérdezés ezen részében vagy részeiben meghatározza a meccs dátumát vagy azonosítóját 1 pont

A lekérdezés helyes eredményt szolgáltat 1 pont

Például:

```
SELECT datum
FROM meccs, belepes AS bd, nezo AS nd,
     belepes AS bz, nezo AS nz
WHERE nd.nev="Kiss Dorina" AND nd.id=bd.nezoid
      AND bd.meccsid=bz.meccsid
      AND bz.nezoid=nz.id AND nz.nev="Varga Zsolt"
      AND bz.meccsid=meccs.id;
```

vagy

```
SELECT datum
FROM meccs, belepes, nezo
WHERE meccs.id=meccsid AND nezoid=nezo.id
      AND (nev="Kiss Dorina" OR nev="Varga Zsolt")
GROUP BY datum
HAVING Count(*)=2;
```

7bajnoki lekérdezés

Megjeleníti a szükséges mezőket (*datum, kezdes, belepo*), és helyesen szűr a bajnoki mérkőzésekre 1 pont

Például:

```
SELECT *
FROM meccs
WHERE tipus="bajnoki";
```

7bajnoki jelentés

A jelentésben:

- a **7bajnoki** lekérdezést használta
- a meccs dátuma, kezdési időpontja és a jegyár megjelenik
- a mezők sorrendje a mintának megfelelő
- a dátum szerint növekvően rendez
- az oszlopfejek és a jelentés címe a minta szerinti, ékezhelyes
- minden adat teljes egészében látható

A fentiekből legalább három helyes 1 pont

A fentiek mindegyike helyes 1 pont

Összesen: 20 pont

Források:

1. Szén-monoxid-érzékelők

<https://www.nkmenergia.hu/foldgaz/nkmfoldgaz/CO/co-mergezes-ellen> Utolsó letöltés: 2020.11.20.

<https://www.nkmenergia.hu/foldgaz/nkmfoldgaz/CO/CO-veszjelzo-beszerelese> Utolsó letöltés: 2020.11.20.

https://tuzoltosag.info/hova_kell_felszerelni_a_szen-monoxid-jelzot Utolsó letöltés: 2020.11.20.

2. A kapor

<https://tudatosvasarlo.hu/mi-fan-terem-kapor/> Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.

http://zoldujzag.hu/images/cache/68025_820118_1538408108_kapor2.jpg Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.

<https://www.aizle.co.uk/wp-content/uploads/2016/01/dill.png> Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.