

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2019. május 16. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és al-könyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Újraélesztés

Ebben a feladatban egy elsősegélynyújtással kapcsolatos kétoldalas tájékoztatót kell elkészítenie a leírás és a minta alapján. A tájékoztató elkészítéséhez használja fel a *szoveg.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt és az *egyszemely.jpg*, a *kompreszio.jpg*, a *lelegeztes1.jpg*, valamint a *lelegeztes2.jpg* képet! A *szoveg.txt* forrásban található szöveget ki kell egészítenie a táblázat és a lábjegyzet szövegével.

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *elsosegely* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a megadott források és a minta felhasználásával! A kész dokumentumban ne legyenek felesleges szóközök és üres bekezdések!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A margó mind a négy oldalon egységesen 1,5 cm legyen!
3. A címek kivételével a teljes dokumentumban (beleértve a lábjegyzetet, táblázatot is) a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) és a betűméret 13 pontos legyen!
4. A sorköz értéke a lábjegyzet kivételével a teljes dokumentumban legyen 1,1 sor (110%)! Ahol nem kér mást a feladat, ott a bekezdések előtt és után ne legyen térköz!
5. A bekezdések legyenek sorkizártak a címek, a táblázat és a lábjegyzet kivételével!
6. Az első és az utolsó cím 20 pontos betűmérettel és kiskapitális karakterekkel készüljön! Hátterük a minta szerinti teljes szélességben halványszürke legyen! Állítson be mindkét cím elé és után 6 pontos térközt!
7. A „**BLS**” mozaikszóhoz rendeljen lábjegyzetet a következő szöveggel: „**BLS = Basic Life Support**”!
8. Az első cím alatti szöveg minta szerinti részét alakítsa sorszámozott listává! A sorszámok 0,5 cm-nél, a szövegek 1 cm-nél kezdődjenek! A felsorolás utolsó pontja utáni mondatban a „**30**” és a „**2**” szám karakterszíne legyen RGB(255, 50, 0) kódú vörös szín!
9. Az alcímek 16 pontos betűméretű, kék színű karakterrel és 2 pontos betűritkítással készüljenek! Ezek elé a címek elé állítson be 6 pontos térközt!
10. A minta szerinti helyekre illessze be a megfelelő képeket! A képeket egységesen méretezze át az arányok megtartásával 4 cm magasságúra! Minden kép a jobb margóhoz igazodjon!
11. A tájékoztató végén lévő szövegrészt a minta és a következő leírás szerint formázza!
 - a. A szövegrészt alakítsa kéthasábossá, és ügyeljen a hasábok tördelésére!
 - b. A megfelelő tartalmú bekezdések félkövér betűstílusúak legyenek!
 - c. Az első hasáb megfelelő részét alakítsa felsorolássá!
 - d. A felsorolást jelző szimbólum „○” legyen! A szimbólumok a margónál kezdődjenek!
12. A minta szerinti helyre készítsen egy 3 oszlopból és 5 sorból álló vékony szegélyű, középre igazított táblázatot! Az oszlopok 4 cm szélesek legyenek! Az első sor celláit, illetve az első és második oszlop alsó két celláját a minta szerint vonja össze! A táblázatba gépelje be a minta szerinti szövegeket! Minden szöveget vízszintesen a minta szerinti igazítson! Az utolsó sor két összevont cellájában függőlegesen igazítsa középre a szöveget!

13. A táblázat alatti bekezdés elejére szúrjon be egy olló szimbólumot! Az ollótól a jobb margóig tabulátor segítségével helyezzen el szaggatott vonalat! A vonal alá gépelje be a minta szerinti szöveget! Az ollót tartalmazó bekezdés elé és után állítson be 12 pontos térközt!
14. A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!

40 pont

Minta az Újraélesztés feladathoz:

orrműlyásokat, illetve ne szorítsuk össze az orrszárnnyakat. A második levegővétél alatt elfordítjuk a fejünket a beteg mellkasa irányába és nézzük, hogy süllyed-e, hallgatójuk és figyeljük, hogy érez-zük-e a levegő kiáramlását. Ezzel ellenőrizzük, hogy az első befüújás hatásos volt-e. Ezt követően ismét befüújuk a levegőt. A két befüújásra szánt idő nem haladhatja meg az 5 másod-percet. A második befüújás után azonnal meg kell kezdeni a következő 30 mellkaskompresszióból álló sorozatot.

Szájból-szájba lélegeztetés

Iha az előző technika valamért nem kivitelezhető (pl. orrsérülés, orrijáratok elzáródása), illetve nem hatásos, akkor ezt a módszert kell alkalmazni.

A fejet ekkor is hátrahajlítjuk, az állat kiemeljük, de a száját nem zárjuk be. Egyik kezünkkel ezt a pozíciót tartjuk, míg a másik kezünk hüvelyk- és mutatóujjával összeszorítjuk az orrot. Ezt követően a beteg szájába fűjünk kétszer.

Előfordulhat, hogy a beteg arca erősen szennyezett vagy durván sérült, és a szennyezőanyag egyszerű lefórtással nem távolítható el. Ilyenkor nem elvárható, hogy a beteggel közvetlenül érintkezzék. Ezen esetben csak mellkaskompressziókat kell végezni a memők bekapsolódásáig.

Legfontosabb hibák az eszköz nélküli lélegeztetés során

Nem emelkedik a mellkas

- o nem megfelelő fejpozíció (nyelv légúti akadályt képez)
- o kevés a befüjt levegő mennyisége
- o légúti elzáródás (idegentest, trauma stb.)
- o a levegő szökése, szágatolás hibája

A következő befüújás át kell gondolni a hibalehetőségeket, és ki kell javítani azokat.

Egyre emelkedik a hasfal szintje

Túl erős és/vagy túl sok a befüjt levegő mennyisége, ezért egy része a gyomorba jut. Ebben az esetben bármikor várható a gyomortartalom kiürülése. Ha megjelennék a gyomortartalom a szájon és/vagy orron keresztül, a beteget azonnal nyitott szájjal az oldalára kell fordítani, hogy az kifolyhasson. A kifolyás után az áldozatot a hátra vissza kell fordítani, a szükséges légúti toltatást el kell végezni, majd az újraélesztést folytatni kell!

A KÉPZÉSEKRŐL

A helyszín minden esetben inézményünk pécsi székháza	Oktató
Időpont	Szabó István
Terem	Szabó István
2018. 03. 28.	I. emelet 113
2018. 05. 08.	II. emelet 209
	Kovács Zsuzsa

A jelentkező neve: _____

FELNŐTT BETEGEK ÚJRAÉLESZTÉSE (BLS¹)

Ha a biztonságos helyen nem reagáló betegnek nincs normális légzése, keringése:

1. Mutaasson rá a környezetében valakire, és kérje meg a mentők értesítésére.
2. Helyezze a beteget kemény alapra (pl. talajt), ha nem ott fektüdné. Puhá ágyon hatástalan a mellkaskompresszió, mert csak az ágyat mozgatjuk.
3. Térdeljen a beteg mellé a vállá magasságában úgy, hogy a mellkaskompressziókat és a befüjásokat lélegeztetést is hatáson tudja végezni.
4. Közben kezdje meg a 30 mellkaskompressziót
5. Hajtsa hátra a beteg fejét (A¹ légútbiztosítás), esukja be száját és végezzen 2 befüjást.
6. Azonnal folytassa a mellkaskompressziókat
7. 2 perc után lehetőség szerint vegye át valaki (egy másik elsősegélynyújtó) az újraélesztést – lehetőleg a mellkaskompressziók megszakítása nélkül.
8. Folytassák 2 percenkénti cserével, amíg a megerkező mentők át nem veszik az újraélesztést.

Felnőtt betegek újraélesztésekor 30 mellkaskompressziót 2 befüvások lélegeztetés követ.

Mellkaskompresszió

Megkezdése előtt a mellkast szabadddá kell tenni a ruházat eltávolításával (ha a légzés vizsgálatánál ez még nem történt meg).

Az egyik tenyerét kéztől részét helyezzük a szegyesont alsó harmadára úgy, hogy az ujjak a beteg oldala felé nézzenek. Helyezzük másik tenyerünk kezti részét a már mellkasra lévő kezünkre úgy, hogy ujjait ugyanakkor elantassuk a mellkástól, és a két kéz ujjait összekulcsoljuk. Arra figyeljünk, hogy csak a kéztől részzel komprimáljunk!

Nyújtott könyökkel 5 cm (max. 6 cm) mélyre nyomjuk le a mellkast a felső testünkkel egyenletesen ráolva harmanszor úgy, hogy a lenyomás és felengedés ideje megegyezzen. A mellkaskompressziók frekvenciája 100-120/perc legyen.

Eszköz nélküli befüújásos lélegeztetés

A 30 mellkaskompressziót követően 2 befüjásos lélegeztetést végzünk. Igyekezzünk a mellkaskompressziókat a legrovidebb időre szüneteltetni. Az eszköz nélküli befüjásos lélegeztetést első-sorban szájból-orrba technikával végzünk. A szájból-szájba befüjást az előző sikertelensége esetén alkalmazzuk. Mindkét technika előtt az arcot textíliával (pl. zsebkendő) takarjuk le.

Szájból-orrba lélegeztetés

Az ellátó az egyik kezével a beteg állát kiemelve zárja a száját, majd a másik kézzel a homlokra helyezve hátrahajítja a fejet. Egy átlagos légvételi követően befüjuk a beteg orrába a levegőt kb. 1 másod-perc alatt egyenletesen úgy, hogy az ajkainkkal szigeteljük az orr környékét. Vigyázni kell arra, hogy az ajkainkkal ne tömítsük el az

¹BLS = Basic Life Support

2. A haj

A haj fontos szerepet tölt be a fej védelmében. Ugyanakkor az emberek esztétikai szempontból is fontosnak tartják az egészséges, szép haját.

Készítsen weblapot a hajjal kapcsolatos érdekességekről. A feladat megoldása során a weblap mellett egy képet is el kell készítenie.

Az oldal szövegét az UTF-8 kódolású *hajforras.txt* állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *fej.png* és *szerkezet.jpg*. A képek használata során ügyeljen arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

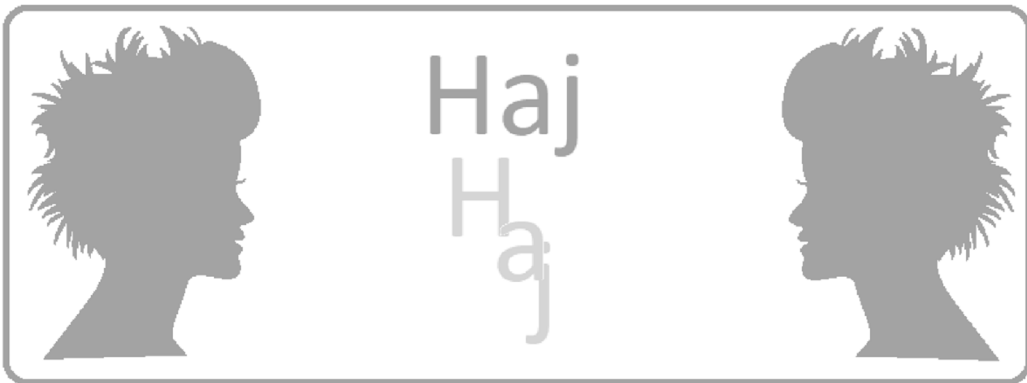
1. Készítse el a weboldal tetején megjelenő 800×300 képpontos képet a leírás és a minta alapján! A képet *cim.png* néven mentse!
2. A rajz háttérszíne fehér legyen! Erre RGB(185, 122, 87) kódú barna színnel, tetszőleges vonalvastagsággal rajzoljon egy lekerekített sarkú téglalapot úgy, hogy a kép többi részét ebben kell majd elhelyeznie! A téglalap minél nagyobb legyen, de a képről ne lógjon le!
3. A rajzon helyezze el a mintának megfelelően a *fej.png* kép két példányát, és azokat színezza át az előzőleg megadott barna színűre!
4. A rajz középső területére írja – a minta szerint – talp nélküli betűtípussal és a megadott barna színnel a „Haj” szöveget! Ugyanezzel a betűmérettel, RGB(195, 195, 195) kódú sötét szürke színnel helyezze el a „Haj” betűt az előző felirat alatt függőlegesen elcsúsztatva! A betűk részben fedjék egymást! A két szöveg együtt a kép magasságának legalább a fele legyen, de ne lógjon ki a szegélyből!
5. Hozzon létre egy weblapot *haj.html* néven! A weboldal tulajdonságait állítsa be egységesen a következők szerint:
 - Az oldal háttérszíne fehér, a szöveg színe fekete legyen!
 - A linkek használat előtt barnák (#B97A5A=RGB(185, 122, 87) kódú szín), minden más állapotban szürkék (#C3C3C3=RGB(195, 195, 195) kódú szín) legyenek!
 - A böngésző címsorában megjelenő cím a „7 érdekesség” szöveg legyen!
 - Az oldal teljes szövege Helvetica vagy Arial betűtípussal jelenjen meg!
6. A *haj.html* szövegét a *hajforras.txt* állományból másolja át! A szöveget tördelje a minta szerkezetének megfelelően!
7. Az oldal elejére helyezze el a *cim.png* képet, és igazítsa vízszintesen középre! Amennyiben a képet nem készítette el, használhatja a *pot_cim.png* állományt!
8. A cím egyes szintű, az alcímek szövege kettes szintű címsor stílussal és a megadott barna betűszínnel jelenjenek meg! Az alcímeket alakítsa számozatlan felsorolásúvá!
9. A cím utáni első bekezdést dőlt, az azt követő bekezdést félkövér betűstílussal formázza a minta szerint!
10. A 2. alcím mellé helyezze el a *szerkezet.jpg* képet arányosan 300 képpont szélességűre kicsinyítve, jobbra igazítva, 2 pontos bal és jobb margóval! Állítsa be alternatív (magyarázó) szövegnek a „Szórtüsző” kifejezést, és a képet 1 pont vastag vonallal szegélyezze!

11. A cím utáni első bekezdés vesszővel elválasztott részeire készítsen linkeket, amelyek az oldalon belüli három alcímre mutassanak! Ezeket az alcímeket előzőleg alakítsa könyvjelzővé (hivatkozási célponttá) a következő szerint!

<i>Link szövege</i>	<i>Könyvjelző helye</i>
„Hány szál van belőle?”	„Hány hajszál található fejünkön?”
„miért hullik?”	„Meddig él egy hajszálunk?”
„hogyan nő?”	„Mennyit nő egy hajszál?”

30 pont

Minta A haj feladathoz:



7 érdekesség, amit jó tudni a hajról

Hány szál van belőle, miért hullik, hogyan nő?

Meddig él egy hajszál? Hány hajszálunk van? Miért hullik ki a hajunk? Milyen hosszúra nőhet a haj? Ezekre és más érdekes kérdésekre is választ kaphat cikkünkben.

- **Hány hajszál található a fejünkön?**

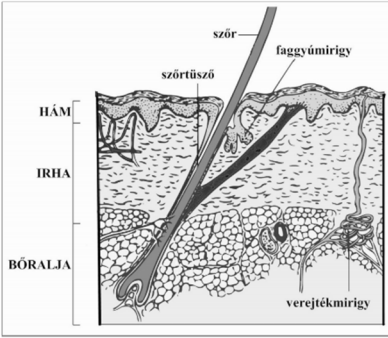
Annyira nem is sok, mint elsőre gondolnánk. Átlagosan azt mondhatjuk, 100-150.000 hajszálunk van, de bármilyen meglepő, hajszálaink száma függ a hajszínünktől is. A szőkék kb. 140.000 vékonyabb, a barnák kb. 100.000 kicsit vastagabb, a vörösek csak 85.000, de viszonylag vastag hajszálat számolhatnának meg a fejükön.

- **Mikor kezd el nőni a hajunk?**

Az ember haja embrionális korban, a 6. terhességi héten kezd el kifejlődni. Ekkor körülbelül ötmillió szőrtüsző jelenik meg a bőrünkben, melyek száma a születés után már nem nő. A szőrtüszőkből nem feltétlenül nő szőrszál, és egy adott szőrtüsző az élet során különböző típusú haj-, illetve szőrszálakat tud növesztetni. Így például a pubertáskori szakállszőrzethez szükséges tüszők is az embrionális kortól kezdve várják, hogy a hormonális változások hatására működésbe léphessenek. A haj rendszerint kissé gyorsabban nő, mint a test más helyein található szőrzet, mivel a fejbőr hajhagymái aktívabban működnek. A szőrtüszők működése alapvetően genetikai és hormonális meghatározottságú.

- **Meddig él egy hajszálunk?**

A haj, illetve a szőrszálak élettartama nagyon különböző lehet. Egy átlagos hajszál körülbelül 7 évet él. A növekedési fázis a férfiaknál 2-4, a nőknél 4-6 évig tart. 2-4 hetes átmeneti időszak után a hajszál - úgymond - még 3-4 hónapot tölt a fejen, majd kihullik, hogy helyet csináljon az új hajszálnak. Egy hajtüsző egymás után 10-12 hajszálat tud növesztetni. Így elméletileg 90-100 éves korunk környékére szinte teljesen kopasznak kellene lennünk - ez azonban azért nincs mindig így, mert a fejbőrünkben is van néhány "alvó" szőrtüsző, amelyek később aktiválódnak.



3. Bajnokság

A magyar női kézilabdasporthoz legmagasabb szintű bajnoksága az NB I Liga. Ez egy évente megrendezésre kerülő bajnokság, amelyben az ország 12 legjobb női kézilabdacsapata vesz részt. A bajnokság alapszakaszból és rájátszásból áll. Az alapszakasz 22 forduló, ahol a csapatok körmérkőzésben játszanak egymással. Ezt követi a rájátszás.

Az UTF-8 kódolású, tabulátorokkal tagolt *alapszakasz.txt* állomány tartalmazza a 2015-2016. évi bajnokság alapszakaszának adatait. Feladata, hogy az adatok alapján a bajnokság állását bemutató tabellát elkészítse.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat az AG oszlopban vagy attól jobbra végezhet. Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt *alapszakasz.txt* állományt a táblázatkezelő program munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *bajnoksag* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában mentse!

A táblázat J2:AE13 tartomány cellái tartalmazzák az alapszakasz 22 fordulójának csapatonkénti eredményét. Egy adott cellában „GY” betű van, ha a csapat győzött a mérkőzésen, „V” betű, ha veszített és „D” betű, ha döntetlent játszott.

2. A B2:D13 tartomány celláiban határozza meg függvény vagy képlet segítségével, hogy az adott csapat hány mérkőzést nyert meg, hányat veszített el és hány mérkőzésen játszott döntetlent a 22 fordulóban!
3. Az E2:F13 tartomány cellái tartalmazzák a 22 forduló alatt lőtt és kapott gólokat. Határozza meg a G2:G13 tartományban a lőtt és kapott gólok különbségét!
4. A H2:H13 tartomány celláiban határozza meg képlet segítségével a 22 forduló alatt szerzett pontokat! A győzelemért 2 pont jár, a döntetlenért 1 pont.
5. A C16 cellában határozza meg, hogy a bajnokság alapszakaszában a csapatok összesen hány gólt lőttek!
6. A C17 cellában határozza meg és függvénnyel kerekítse egészre, hogy az alapszakaszban mérkőzésenként átlagban hány gól esett!
7. Rendezze ezeket az adatokat elsődlegesen a pontok alapján csökkenően! Pontegyezőség esetén a nagyobb gólkülönbség számít. (A rendezés során ügyeljen arra, hogy az egymáshoz tartozó adatok a rendezés után is együtt maradjanak.)
8. Az alapszakasz után a rájátszás következik. Ebben a bajnokságot vezető csapat a 8. helyezettel játszik, a 2. helyezettel a 7. helyezettel, a 3. a 6. helyezettel és a 4. az 5. helyezettel. A B20:B30 tartomány megfelelő nyolc cellájába határozza meg másolható képlet alkalmazásával a rájátszás első fordulójának csapatait!

9. Készítsen sávdigramot a minta és a leírás alapján, amelyen a csapatok lőtt és kapott góljait ábrázolja!
- A diagramot az adatok alatt a *D* oszloptól jobbra és a *15.* sor alá helyezze el!
 - A diagramon a lőtt gólokat mutató sávok zöld színűek, a kapott gólok sávja pedig piros színű legyen!
 - A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat, amit a diagram alatt, egy sorban helyezzen el!
 - A címként írja be: „A 2015-2016. évi bajnokságban lőtt és kapott gólok”!
10. Formázza a táblázatot a leírás és a minta alapján!
- Az *A:H* oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy minden adat olvasható legyen! A *B:H* oszlopok szélessége legyen egyenlő! A *J:AE* oszlopok szélessége legyen egyforma, de a lehető legkisebb úgy, hogy a tartalom még olvasható maradjon!
 - Az *A1:H1* és az *A19:C19* tartomány celláinak hátterét állítsa világosszürkére és a betűstílust félkövérre! Az itt lévő címkék igazítását a minta alapján végezze el!
 - Az *A16:B16*, az *A17:B17* és az *A19:C19* tartomány celláit, illetve a *20.* sortól lefelé a megfelelő *B* és *C* oszlopbeli cellákat vonja össze!
 - A *B2:H13*, a *J2:AE13* tartomány celláiban és a rájátszás részen az előzőleg összevont cellák esetén alkalmazzon vízszintesen középre igazítást!
 - Szegélyezze a táblázatot a minta szerint! Az *A1:H13* cellatartomány körül alkalmazzon vastagabb vonalat, valamint az *1.* és a *2.* sor között dupla szegélyt! Vékony szegélyt alkalmazzon az *A16:C17* tartomány cellái és a rájátszásban résztvevő csapatokat tartalmazó cellák körül!

30 pont

Minta a Bajnokság feladathoz:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Csapat	Győzelem	Vereség	Döntetlen	Lőtt gólok	Kapott gólok	Különbség	Pont								
2	Győri ETO	20	1	1	719	457	262	41		D	GY	GY	GY	GY	GY	GY
3	Ferencvárosi TC	20	1	1	703	507	196	41		GY	GY	V	GY	GY	GY	GY
4	Dunaújváros	14	5	3	621	556	65	31		D	GY	V	GY	GY	GY	V
5	Siófok KC	15	6	1	590	555	35	31		GY	GY	GY	V	V	GY	GY
6	Érd	14	8	0	614	526	88	28		V	GY	V	V	GY	GY	GY
7	DVSC-TVP	10	12	0	567	555	12	20		GY	GY	V	GY	V	V	GY
8	Vác	10	12	0	571	593	-22	20		GY	V	GY	GY	GY	V	V
9	Fehérvár Alcoa	9	12	1	546	540	6	19		V	GY	V	GY	V	V	V
10	MTK Budapest	6	13	3	504	623	-119	15		V	D	V	GY	V	V	D
11	Békéscsaba	4	17	1	538	703	-165	9		V	V	V	V	GY	GY	V
12	Mosonmagyaróvár	2	19	1	496	617	-121	5		V	D	V	V	V	V	V
13	Budaörs	2	20	0	477	714	-237	4		V	V	V	GY	V	V	V
14																
15																
16	Gólok száma összesen:				6946											
17	Gólok átlaga meccsenként:				53											
18																
19	Rájátszás															
20	1	Győri ETO														
21	8	Fehérvár Alcoa														
22																
23	4	Siófok KC														
24	5	Érd														
25																
26	2	Ferencvárosi TC														
27	7	Vác														
28																
29	2	Budaörs														

A 2015-2016. évi bajnokságban lőtt és kapott gólok

Csapat	Lőtt gólok	Kapott gólok
Budaörs	477	714
Mosonmagyaróvár	496	617
Békéscsaba	538	703
MTK Budapest	504	623
Fehérvár Alcoa	546	540
Vác	571	593
DVSC-TVP	567	555
Érd	614	526
Siófok KC	590	555
Dunaújváros	621	556
Ferencvárosi TC	703	507
Győri ETO	719	457

4. Vetítések

Ebben a feladatban azt vizsgáljuk, hogy egy népszerű filmet mely mozikban és milyen kezdési időpontokkal vetítettek a film bemutatójának napján.

A forrásállományokban rendelkezésre állnak a legismertebb magyarországi mozik és az adott film aznapi előadásainak adatai.

1. Készítsen új adatbázist *vetitesek* néven! A mellékelt állományokat (*eloadas.txt*, *mozi.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat szükség esetén új mező létrehozásával!

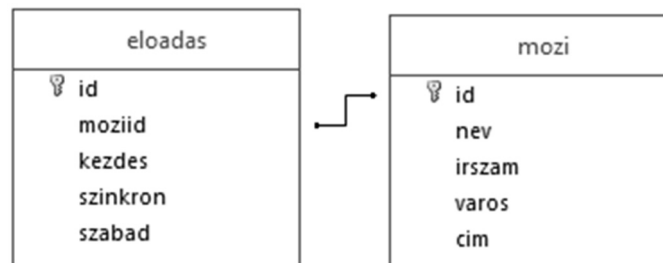
Táblák:

eloadas (*id, moziid, kezdes, szinkron, szabad*)

<i>id</i>	a filmvetítés azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>moziid</i>	a mozi azonosítója (szám)
<i>kezdes</i>	a filmvetítés kezdő időpontja (idő)
<i>szinkron</i>	a film szinkronizáltsága (szöveg) Értéke <i>magyar szinkronnal, eredeti nyelven</i> vagy <i>magyar felirattal</i> lehet.
<i>szabad</i>	a filmvetítésre kapható-e még jegy (logikai)

mozi (*id, nev, irszam, varos, cim*)

<i>id</i>	a mozi azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	a mozi neve (szöveg), nincs két azonos nevű mozi
<i>irszam</i>	a mozi címének irányítószám része (szöveg)
<i>varos</i>	a mozi városa (szöveg)
<i>cim</i>	a mozi címe (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azoknak a moziknak a nevét és a városát, amelyeknél a mozi neve az „*art*” szórészt tartalmazza! A felsorolás a városok neve szerint ábécérendben jelenjen meg! (**2art**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a debreceni vetítéseknek a kezdési időpontját, amelyekre kapható még jegy, a mozik nevével és címével együtt! (**3debrecen**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a moziknak a nevét, ahol a filmet aznap a legtöbbször vetítik! Amennyiben több ilyen mozi is van, akkor elegendő csak egyet megjelenítenie. (**4max**)

5. Sorolja fel lekérdezés segítségével azoknak a moziknak a nevét, ahol ezen a napon többször vetítik a filmet magyar felirattal! (**5felirattal**)
6. Készítsen lekérdezést, amely azon mozik nevét és városát írja ki, amelyekben „**magyar szinkronnal**” és „**magyar felirattal**” is vetítenek ezen a napon! A felsorolásban minden mozi csak egyszer jelenjen meg! (**6vegyes**)
7. Készítsen jelentést városonként a filmet vetítő mozikról és a mozik előadásainak darabszámáról! A listában a mozikat a városok szerint csoportosítva jelenítse meg! A megjelenített oszlopfejek és a jelentés címe az alábbi mintának megfelelően készüljön el! A jelentés többi jellemzőjét szabadon választhatja meg. A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7összesites**)

Összesítés a vetítések számáról		
Város	Mozi neve	Darab
Békéscsaba	Center Mozi	2
Berettyóújfalú	Makk Kálmán Mozi	1
Budapest	Art+ Cinema	2
	Cinema City Allee	5

20 pont

Forrás:

1. Újraélesztés

<https://oktatas.mentok.hu/mod/resource/view.php?id=339>

Utolsó letöltés: 2017.szeptember

2. A haj

https://www.shareicon.net/data/128x128/2015/11/14/671814_people_512x512.png

Utolsó letöltés: 2017. november 4.

http://www.hazipatika.com/életmod/egeszseges_szepseg/cikkek/7_erdekesseg_amit_jo_tudni_a_hajrol/20141104122516

Utolsó letöltés: 2017. november 4.

<http://cms.sulinet.hu/get/d/f0f2461d-617a-45f5-b055-e270a6323963/1/7/b/Large/175-4.JPG>

Utolsó letöltés: 2017. november 4.

http://images.all-free-download.com/images/graphiclarge/creative_man_and_woman_silhouettes_vector_set_542443.jpg

Utolsó letöltés: 2017. november 4.

3. Bajnokság

<http://www.eredmenyek.com/kezilabda/magyarorszag/nb-i-noi-2015-2016/tabella/>

Utolsó letöltés: 2017.november

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés 1. Újraélesztés	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. A haj	30	
Táblázatkezelés 3. Bajnokság	30	
Adatbázis-kezelés 4. Vetítések	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

_____ dátum

_____ javító tanár

	pontszáma egész számra kerekítve	
	elért	programba beírt
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

_____ dátum

_____ dátum

_____ javító tanár

_____ jegyző