

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2023. október 25.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

2023. október 25. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI HIVATAL

Fontos tudnivalók

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 **vizsgakönyvtárba** **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!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként, vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalmára (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázismotor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett „**dump**” fájlba.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

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 állománytáraiban 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. Nemes Nagy Ágnes

Nemes Nagy Ágnes születésének 100. évfordulóját ünnepeltük 2022-ben. Az évforduló alkalmából rövid összefoglaló készült a művésznőről. Ebben a feladatban ezt a dokumentumot kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel az *nnaforras.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt, valamint a *NemesNagyAgnes.jpg*, az *emlektabla.jpg* és a *sirko.jpg* képfájlokat!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *nemesnagyagnes* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában az *nnaforras.txt* felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szóközöket és üres bekezdéseket!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Az alsó, felső, bal és jobb margót állítsa 1,8 cm-esre!
3. A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a következő beállításokat alkalmazza!
 - a. A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 13 pontosra állítsa! Ilyen karaktereket alkalmazzon a táblázatban és a képaláírásoknál is!
 - b. Állítsa a bekezdések sorközét egyszeresre!
4. Készítse el a cím és a három alcím formázását a következőképpen!
 - a. A címhez 24 pontos, az alcímekhez 18 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A cím és az alcímek betűstílusát félkövérre állítsa!
 - c. A cím kiskapitális betűkkel készüljön!
 - d. A cím és az alcímek betűszíne az RGB(50, 80, 240) színkódú kék legyen!
 - e. A cím és az alcímek után 8 pontos térköz legyen!
 - f. A cím előtt 0 pontos, az alcímek előtt 18 pontos térközt alkalmazzon!
 - g. Az alcímeket a minta szerint szegélyezze!
 - h. Gondoskodjon róla, hogy a „**Művei**” alcím új oldalon kezdődjön!
5. A cím alatt alakítsa ki a minta szerinti vékony szegélyezésű táblázatot! Az első oszlop 3 cm, a második 7 cm széles legyen! Minden sor pontosan 1 cm magasságú legyen! Az első sor két celláját vonja össze a minta szerint! Függőlegesen minden szöveget igazítson középre! A táblázat szövegeinek vízszintes igazítását a minta szerint állítsa be! A táblázat celláinak kitöltése az RGB(220, 220, 220) színkódú szürke legyen!
6. A táblázat mellé a minta szerint szúrja be a *NemesNagyAgnes.jpg* képet az arányok megtartásával 6 cm magasságúra átméretezve! A kép felső széle és a táblázat teteje essen egy vonalba! A képet igazítsa a jobb margóhoz!
7. Az „**Életpálya**” és az „**Emlékezete**” alcímekhez tartozó bekezdések sorkizárt igazításúak legyenek! A bekezdésekre állítson be előtte 0 pontos, utána 8 pontos térközt! A bekezdésekben az első sor behúzása 1 cm legyen!

Feladat folytatása a következő oldalon.


8. Az „**Emlékezete**” fejezet végére a minta és az alábbi leírás szerint helyezze el az *emlektablajpg* és a *sirkojpg* képeket, és végezze el a következő beállításokat!
- Az *emlektablajpg* kép szélein vékonyan látszik a mögötte lévő fal. Az emléktábla széleiről vágjon le annyit, hogy ezek a részek eltűnjenek, de ügyeljen arra, hogy a négy sarokban látható kerek elemek egészben a képen maradjanak!
 - A képeket a méretarányok megtartásával méretezze 9 cm magasságúra!
 - A képek felső széle essen egy vonalba!
 - Az emléktábla képét igazítsa a bal margóhoz, a sírkő képét pedig a jobb margóhoz!
 - Az emléktábla képe alá az „**Emléktábla**”, a sírkő képe alá pedig a „**Sírkő a Farkasréti temetőben**” feliratot helyezze el! A feliratok 13 pontos, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, dőlt betűkkel készüljenek! A feliratokat a megfelelő kép alatt a képhez képest középen helyezze el!
9. A „**Művei**” alcím alatti szöveget alakítsa felsorolássá! A felsorolást jelző szimbólum egy könyv, füzet vagy íróeszköz szimbóluma legyen! Állítsa be a felsorolást úgy, hogy a szimbólum a margóhoz képest 0,5 cm-rel, a szöveg pedig a felsorolásijelhez képest 1 cm-rel beljebb kezdődjön! A bekezdések előtt és után 3 pontos térközöt állítson be! Ügyeljen arra, hogy a beállítás a felsorolás bekezdései között érvényesüljön!

40 pont

Minta:

NEMES NAGY ÁGNES

Élete	
Született	Budapest, 1922. január 3.
Elhunyt	Budapest, 1991. augusztus 23.
Sírhely	Farkasréti temető
Szülei	Nagy Jolán, Nagy Mihály
Házastársa	Lengyel Balázs (1944–1958)



Életpályája

Nemes Nagy Ágnes (Budapest, 1922. január 3. – Budapest, 1991. augusztus 23.) Budapesten született 1922. január 3-án. Mindvégig szülővárosában élt, s eredeti nevén publikált. 1939-ben a Baár-Madas Református Leánylíceumban kitüntetéssel érettségizett. Ezt követően a Pázmány Péter Tudományegyetem magyar–latin–művészettörténet szakos hallgatója lett, s itt szerzett diplomát 1944-ben. Egyetemi éveiben munkakapcsolatba került Szerb Antalal és Halász Gaborral.

Diákkorától kezdve írt verseket, folyóiratokban 1945-től publikált. Első verseskötete 1946-ban jelent meg. Akkor lépett be a Magyar Írószövetségbe, később tagja volt a Magyar PEN Clubnak is. Ez évben alapította – férjével közösen – az Újhold című irodalmi folyóiratot, amely csak 1948 őszéig jelenhetett meg, de betöltése után mintegy jelképe lett a babitsi Nyugat eszméiségét és minőségienyét vállaló írói-irodalmi törekvéseknek. 1947–1948 augusztusa között ösztöndíjjal – a magyar tudomány, művészet, illetve irodalom olyan nagyjaital együtt, mint Pilinszky János, Károlyi Amy, Ottlik Géza vagy Weöres Sándor – a Római Magyar Akadémián, illetve Párizsban tartózkodott tanulmányúton, mintegy a háború szörnyiségeit feldolgozandó.

Elsősorban francia és német nyelvű műveket fordított (így Corneille, Racine, Molière drámáit, Victor Hugo, Saint-John Perse verseit, Rilke és Bertolt Brecht művét), de antológiákban számos más nyelvből készült fordítása is megjelent. 1946-tól a Köznevelés című pedagógiai folyóirat munkatársa, 1954–1958 között a budapesti Petőfi Sándor Gimnázium tanára, 1958-tól pedig szabadfoglalkozású író volt.

Költői életműve terjedelmét és a kötetek számát tekintve keveset publikált. További új verseit az 1967-es Napfordulóban, majd pedig három gyűjteményes kötetének egy-egy új ciklusában adta közre. Ebben az időszakban írta (sokak által főművének tartott) verseiklusát, az „Ekhmáton jegyzeteiből”-t.

Költői munkája mellett a magyar esszéirodalom kimagasló művelője volt. 1975-től kezdődően több kötetben publikálta esszéit, verselemzéseit és a vele készült interjúkat. Önálló kötetet szentelt Babits Mihály költői portréjának. Műelemzései, a költészet rendeltetéséről, a vers belső természetéről szóló írásai a szakzszerűség és az érzéletes, sőt élvezetes, eleven szemléletesség példái, a tárgyyszerűség és személyesség finom ötvözetének mintái.

Minta a Nemes Nagy Ágnes feladathoz:

Művei

- Kettős világban. Versekek; Új Hold, Bp., 1946
- Szárazvillám. Versek és műfordítások; Magvető, Bp., 1957
- Ki ette meg a málnát?; vers: Nemes Nagy Ágnes, rajz: J. Micurka. K. Plecsinta, N. Zamfir; Ifjúsági, Bukarest, 1957
- Barátunk a ház körül; vers: Nemes Nagy Ágnes, rajz: Fritz Baumgarten; Abel und Müller, Leipzig, 1961
- Jöreggelt, gyerekek!; vers: Nemes Nagy Ágnes, rajz: Györfly Anna; Móra, Bp., 1962
- Az aranyeset. Keleti mese; ill.: Lukács Kató; Móra, Bp., 1962
- Vándorévek; Magvető, Bp., 1964
- Lila fecske; ill.: Szántó Piroska; Móra, Bp., 1965
- Napforduló; Magvető, Bp., 1967
- Nyúlányó hűsvéja; vers: Nemes Nagy Ágnes, rajz: Reich Károly; Móra, Bp., 1968
- A lovak és az angyalok. Válogatott versek; Magvető, Bp., 1969
- A lovak és az angyalok; 2. bőv. kiad.; Magvető, Bp., 1973
- Mit látunk az utcán?; vers: Nemes Nagy Ágnes, rajz: Szecskó Tamás; Móra, Bp., 1974
- 64 hattyú. Tanulmányok; Magvető, Bp., 1975
- Mennyi minden; ill.: Hincz Gyula; Móra, Bp., 1975 (gyermekversek)
- Bors néni könyve; ill.: Pásztor Gábor; Móra, Bp., 1978
- Szökőkút; ill.: Pásztor Gábor; Móra, Bp., 1979
- Éjszakai tölgyfa; Békés M. Könyvtár, Békés, 1979
- Egy pályaudvar átalakítása (versek), 1980
- Között. Összegyűjtött versek; Magvető, Bp., 1981
- Metszetek. Esszék, tanulmányok; Magvető, Bp., 1982
- A hegyi költő. Vázlat Babits Irénről; Magvető, Bp., 1984
- A Föld emlékei. Összegyűjtött versek; Magvető, Bp., 1986
- Lát kép, gesztenyefával. Esszék; Magvető, Bp., 1987
- Felician vagy a tölgyfák tánc. Nemzetközi képek; ill.: Heinzelmann Emma; Móra, Bp., 1987
- Szöke bikkfák. Verselemzések; Móra, Bp., 1988 (Diákkönyvtár)
- Szó és szótlanság; Magvető, Bp., 1989

Az 1970-es–1980-as években mértékadó és meghatározó személyisége lett a magyar irodalmi életnek. Kapcsolatot tartott a magyar irodalmi emigráció számos jeles tagjával is. Több ízben képviselte hazája irodalmát külföldi felolvasásokon és nemzetközi írótalálkozókon, 1979-ben pedig négy hónapot töltött az amerikai Iowa-ban, az egyetem nemzetközi írótelepében.

1986-ban Lengyel Balázssal közösen – évkönyv formájában – újraindították az Újholdat Újhold Évkönyv címen. A 12 kötet arról tanúskodik, hogy Nemes Nagy Ágnes az Újhold-eszme megvalósítását életműve részének tekintette.

Élete utolsó évében meghívott alapító tagja lett az MTA-n belül szerveződő Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémiának.

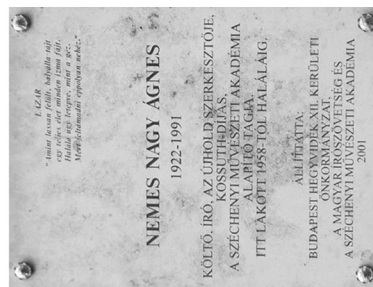
1998-ban posztumusz megkapta Izrael állam Világ Igaza kitüntetését, Lengyel Balázssal együtt, mert a Holokauszt idején zsidókat mentettek.

Emlékezete

1998-ban a Pro Renovanda Cultura Hungariae Alapítvány Nemes Nagy Ágnes-emlékdíjat alapított a magyar esszéirodalom legjobbjainak elismerésére. A díjat először 1999-ben ítélték oda három személynek.

1999-ben a budapesti Petőfi Sándor Gimnázium falán helyezték el bronzból készült emléktábláját. Fekete Géza Dezső szobrászművész alkotását.

2001-ben Budapest XII. kerületének önkormányzata, a Magyar Írószövetség és a Széchenyi Művészeti Akadémia emléktáblát állítottatott a költő egykori lakóhelyén, a Királyhágó utca 5. szám alatti ház falán.



Emléktábla



Sírkő a Farkasréti temetőben

2. Kémiai Nobel-díj

Egy iskolában a tudományos napokra készült bemutatókat az iskola digitális faliújságján mutatják majd be. Ebben a feladatban egy, a magyar kémiai Nobel-díjasokról szóló bemutatót kell elkészítenie. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *nobelsoveg.txt* fájlban találja. A bemutató elkészítéséhez a következő négy képet használja: *zsigmondy.jpg*, *hevesy.jpg*, *polanyi.jpg* és *olah.jpg*!

1. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában *kemianobel* néven mentse!
2. A diák szövegét a *nobelsoveg.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be!
3. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
 - a. A bemutató oldalai legyenek 32 cm × 18 cm méretűek!
 - b. A diákon egységesen (táblázatban és téglalapokban is) az Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazza!
 - c. A szövegek színe fekete legyen!
 - d. A diák háttere egységesen az RGB(250, 190, 90) színekódú szín legyen!
 - e. A diák címe a címdiák kivételével 50 pontos betűméretű legyen! A diákon minden szöveges tartalom a táblázat kivételével 26 pontos karakterekkel készüljön!
 - f. Mind a négy diák címe a diához képest vízszintesen középen jelenjen meg!
4. Az első dián (a címdián) a cím a minta szerint két sorban jelenjen meg 72 pontos betűmérettel!
5. A második dián a minta szerint alakítson ki kétszintű felsorolást! Mindkét szinten azonos felsorolásjelet alkalmazzon!
6. A harmadik diát készítse el az utasítások és a minta alapján!
 - a. A minta szerint alakítson ki egy táblázatot!
 - b. A táblázat 20 cm szélességű és 10 cm magasságú legyen!
 - c. A táblázatot vízszintesen igazítsa középre!
 - d. A cellákat vékony fekete vonal szegélyezze, és ne legyen kitöltésük!
 - e. A sorok magassága azonos legyen!
 - f. A táblázatban 40 pontos Arial (Nimbus Sans) karaktereket alkalmazzon! A cellák tartalmát igazítsa a minta szerint! Ügyeljen a vízszintes és a függőleges igazításra is!
 - g. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy a mintának megfelelően jelenjen meg a tartalom!
 - h. A bal oldali oszlop celláiban a bal oldali cellamargó, a jobb oldali oszlop celláiban a jobb oldali cellamargó értéke 0,5 cm legyen!

7. A negyedik dia elkészítése:





- A tudósok neve egy 5,5×3 cm méretű lekerekített sarkú, szegély nélküli téglalapban legyen!
- A téglalapok kitöltése az RGB(90, 150, 210) színkódú kék szín legyen!
- A szövegeket vízszintesen és függőlegesen igazítsa középre a téglalapokban!
- A téglalapok felső széle essen egy vonalba!
- A bal oldali téglalap a dia bal szélétől, a jobb oldali téglalap a dia jobb szélétől 1 cm-re (azaz ez utóbbi téglalap bal széle a dia bal szélétől 25,5 cm-re) helyezkedjen el! A többi téglalap vízszintesen legyen egyenletesen elosztva!
- A tudósok képeit a minta szerinti sorrendben szúrja be! A képek felső széle egy vonalba essen!
- A képek a megfelelő nevek felett vízszintesen középen helyezkedjenek el!

8. Állítsa be, hogy minden dia 3 másodpercig legyen látható vetítéskor, és a vetítés automatikusan újratekődjön az utolsó dia után!

9. A negyedik dián minden név a hozzá tartozó képpel egyszerre ússzon be alulról! A kép-név párosok balról indulva egymás után jelenjenek meg kattintás nélkül!

30 pont

Minta:

<h2 style="text-align: center;">Magyar kémiai Nobel-díjasok</h2>	<h3 style="text-align: center;">Mivel foglalkoztak?</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Zsigmondy Richárd <ul style="list-style-type: none"> • kolloid oldatok • Hevesy György <ul style="list-style-type: none"> • radioaktív izotópok • Polányi János <ul style="list-style-type: none"> • kémiai folyamatok dinamikája • Oláh György <ul style="list-style-type: none"> • karbokationok kémiája 								
1. dia	2. dia								
<h3 style="text-align: center;">Mikor kapták a Nobel-díjat?</h3> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Zsigmondy Richárd</td> <td>1925</td> </tr> <tr> <td>Hevesy György</td> <td>1943</td> </tr> <tr> <td>Polányi János</td> <td>1986</td> </tr> <tr> <td>Oláh György</td> <td>1994</td> </tr> </table>	Zsigmondy Richárd	1925	Hevesy György	1943	Polányi János	1986	Oláh György	1994	<h3 style="text-align: center;">Kémiai Nobel-díjasok</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; font-size: 0.8em;">Zsigmondy Richárd</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; font-size: 0.8em;">Hevesy György</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; font-size: 0.8em;">Polányi János</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; font-size: 0.8em;">Oláh György</div> </div> </div>
Zsigmondy Richárd	1925								
Hevesy György	1943								
Polányi János	1986								
Oláh György	1994								
3. dia	4. dia								

3. Fasor

Egy település önkormányzata néhány közterületén fasorokat kíván kialakítani, és terveit alapján összel facsemetéket vásárol, majd ültet el.

A *telepites.txt* állományban minden közterülethez rendelkezésére áll fafajta szerint a facsemeték száma, a faiskola neve és a szállítás időpontja. Egy-egy fafajta ugyanaz a faiskola szállítja az adott helyszínekre.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!*
- *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.*
- *Segédszámításokat a Q oszloptól jobbra végezhet.*

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *telepites.txt* szöveges állományt a táblázatkezelő program munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *fasor* néven mentse a program alapértelmezett formátumában!
2. Rendezze a telepítési adatokat a helyszín és azon belül a fafajta neve szerint ábécérendbe!
3. Készítse el a *G2:G3* és a *G6:I6* tartomány celláiban lévő címkék tartalmát a mintának megfelelően!
4. A *G6*-os cella alá gyűjtse ki a fafajta nevét ismétlődés nélkül! A kigyűjtéshez nem kell használnia függvényt, kifejezést vagy hivatkozást.
5. Adja meg függvény segítségével az elültetni tervezett összes facsemete számát a *H2*-es cellában!
6. Számítsa ki másolható függvénnyel a „**Tételek**” címke alatti cellákban minden fafajta, hogy hány helyszíntre lesznek ültetve!
7. Másolható képlet segítségével határozza meg minden fafajta a „**Darab**” címke alatti cellákban, hogy a telepítési tervben összesen hány facsemetét terveznek ültetni az adott fajtaból!
8. A *H3*-as cellában jelenítse meg az egy fafajból rendelt facsemeték számának maximumát, és az *I3*-as cellában ennek a fafajtának a nevét!
9. Alkalmazzon a *D* oszlop celláiban egyéni dátumformátumot a mintának megfelelően!
10. A táblázat első sorában és a *G6:I6* tartomány celláiban a szöveget tartalmazó cellákat a mintának megfelelően formázza úgy, hogy azokban sötétzöld alapon félkövér, fehér színű betűkkel, középre igazítva jelenjenek meg a címkék! A címkék betűméretét állítsa 13 pontosra!
11. Az *A1:E41* és a *G6:I19* tartomány celláit határolja belül vékony, kívül vastag vonallal! Gondoskodjon arról, hogy valamennyi adat olvasható legyen!
12. A munkalap celláinak vízszintes igazítását a minta szerint állítsa be!

13. Készítsen sávdigrammot a telepítési tervben szereplő facsometék számáról fajtánként a következő beállításokkal!

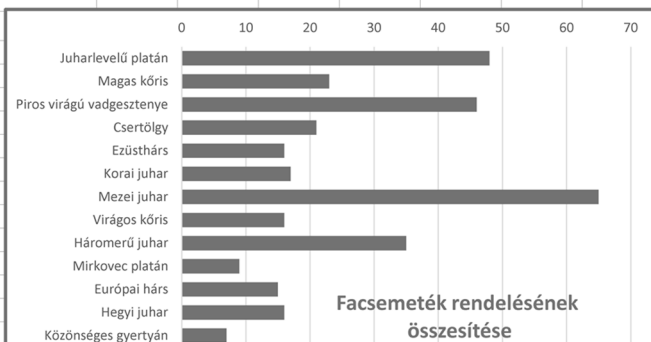
- A diagramot a munkalapon a *J-Q* oszlopok szélességében helyezze el!
- Állítsa be a függőleges tengely irányát, valamint a diagram függőleges méretét és helyzetét úgy, hogy a *G* oszlop celláiban szereplő fafajták sávjai azok nevével egy sorban legyenek!
- A diagram címét a minta alapján írja be és helyezze el a diagramon alul úgy, hogy az ne takarjon semmit! A cím sötétzöld betűszínű és félkövér betűstílusú legyen!
- A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! A függőleges tengelyen a fafajták neve jelenjen meg!
- Állítsa be, hogy a sávok és a diagram szegélye sötétzöld színű legyen! A szegély vastagsága 2 pontos legyen! A sávok az alapértelmezettnél vastagabbak legyenek!

30 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F
1	Helyszín	Faj	Faiskola	Szállítás napja	Darab	
2	Bajcsy-Zsilinszky út	Juharlevelű platán	Husáng Kertészet	11.16	7	
3	Bajcsy-Zsilinszky út	Magas kőris	Liget Faiskola	10.11	5	
4	Bajcsy-Zsilinszky út	Piros virágú vadgesztenye	Husáng Kertészet	11.16	13	
5	Béke út	Csertölgy	Husáng Kertészet	11.07	9	
6	Béke út	Ezüsthárs	Zöld Fák Kertészeti Áruháza	11.13	6	
7	Béke út	Korai juhar	Zöld Fák Kertészeti Áruháza	11.13	11	
8	Béke út	Mezei juhar	Husáng Kertészet	10.12	6	
9	Béke út	Virágos kőris	Husáng Kertészet	10.30	7	
10	Bercsényi utca	Mezei juhar	Husáng Kertészet	10.12	4	
11	Csók István út	Háromlevelű juhar	Husáng Kertészet	10.19	4	
12	Csók István út	Mezei juhar	Husáng Kertészet	10.12	9	
13	Csók István út	Mirkovec platán	Liget Faiskola	10.19	3	
14	Csók István út	Piros virágú vadgesztenye	Liget Faiskola	10.11	5	
15	Déryné utca	Európai hárs	Zöld Fák Kertészeti Áruháza	10.24	6	
16	Déryné utca	Ezüsthárs	Zöld Fák Kertészeti Áruháza	10.24	10	
17	Déryné utca	Juharlevelű platán	Husáng Kertészet	11.15	7	
18	Erdő út	Mezei juhar	Husáng Kertészet	10.12	6	
19	Gesztenye sor	Hegyi juhar	Tisza Dísznövény	10.10	9	
20	Gesztenye sor	Juharlevelű platán	Husáng Kertészet	11.15	3	
21	Gesztenye sor	Juharlevelű platán	Husáng Kertészet	11.15	8	
22	Gesztenye sor	Közönséges gyertyán	Liget Faiskola	11.07	7	
23	Ifjúsági út	Csertölgy	Husáng Kertészet	11.07	12	

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1												
2		Facsometék száma:	334									
3		Fajrendelés maximuma:	65 Mezei juhar									
4												
5												
6		Faj	Tételek	Darab								
7		Juharlevelű platán	7	48								
8		Magas kőris	3	23								
9		Piros virágú vadgesztenye	4	46								
10		Csertölgy	2	21								
11		Ezüsthárs	2	16								
12		Korai juhar	2	17								
13		Mezei juhar	6	65								
14		Virágos kőris	3	16								
15		Háromlevelű juhar	4	35								
16		Mirkovec platán	2	9								
17		Európai hárs	2	15								
18		Hegyi juhar	2	16								
19		Közönséges gyertyán	1	7								



4. Alapfilmek

A Nemzeti Filmintézet a KLASSZ oktatási és ifjúsági programja keretében 100 magyar alapfilmet tett ingyenesen elérhetővé saját videósatornáján. Ezek olyan magyar filmek, „amelyeket mindenkinek ismernie kell, mert érdekesek, fontosak, különlegesek és hozzátartoznak az általános műveltséghez”¹. Ebben a feladatban ezzel a 100 filmből készült adatbázissal kell dolgoznia. (Az adatbázis nem minden, a filmek készítésében részt vett alkotó adatát tartalmazza.)

1. Készítsen új adatbázist *100alapfilm* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*alkotok.txt*, *filmek.txt*, *filmstab.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (*alkotok*, *filmek*, *filmstab*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

alkotok (*alkotoazon*, *nev*, *szuletett*, *elhunyt*)

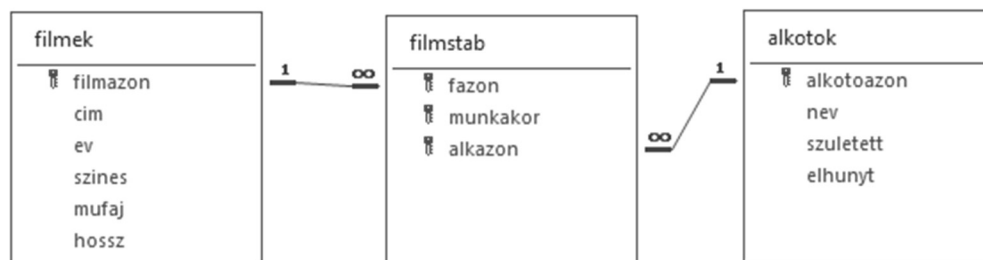
<i>alkotoazon</i>	Az alkotó azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	Az alkotó neve (szöveg)
<i>szuletett</i>	Az alkotó születési ideje (dátum); üres, ha nem ismert
<i>elhunyt</i>	Az alkotó halálozási ideje (dátum); üres, ha az alkotó az adatrögzítés idején élt, illetve ha az adat nem állt rendelkezésre

filmek (*filmazon*, *cim*, *ev*, *szines*, *mufaj*, *hossz*)

<i>filmazon</i>	A film azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>cim</i>	A film címe (szöveg)
<i>ev</i>	A film készítésének éve (szám)
<i>szines</i>	A film színe (szöveg)
<i>mufaj</i>	A film műfaja (szöveg)
<i>hossz</i>	A film hossza percben megadva (szám)

filmstab (*fazon*, *munkakor*, *alkazon*)

<i>fazon</i>	A film azonosítója (szám), az összetett kulcs része
<i>munkakor</i>	A film készítésében betöltött munkakör (szám), az összetett kulcs része (1 – Rendező, 2 – Operatőr, 3 – Forgatókönyvíró, 4 – Író, 5 – Zeneszerző, 6 – Főszereplő, 7 – Szinkronszínész)
<i>alkazon</i>	Az alkotó azonosítója (szám), az összetett kulcs része



¹ <https://filmarchiv.hu/hu/alapfilmek/mi-ez> Utolsó letöltés: 2022. október.17.

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

2. Adja meg lekérdezés segítségével azoknak a filmeknek a címét, műfaját és hosszát, amelyek megtekintése egy tanóraba (45 perc) belefér! A filmeket a hosszuk szerint növekvő sorrendbe rendezze! (**2rovid**)
3. A 100 alapfilm megtekinthető a Videotorium weboldalán. Készítsen egy lekérdezést, amely a filmek címét, rendezőjét, a készítés évét és a Videotorium oldal webcímét adja meg! A webcím a „<https://videotorium.hu/hu/recordings/>” címből és a filmazonosítóból áll. Például a 80 huszár című film webcíme <https://videotorium.hu/hu/recordings/38679>. Vannak olyan filmek, amelyeknek több rendezője van, ezért ezek a filmek a listában többször is szerepelnek. (**3linkek**)
4. Az iskola szeretné meghívni egy beszélgetésre a „**Mephisto**” című film rendezőjét vagy főszereplőit. Készítsen lekérdezést, amely megadja a Mephisto című film még élő rendezőjének vagy főszereplőinek a nevét! (Feltételezheti, hogy ennél a filmnél minden elhunyt alkotó halálozási dátuma ismert.) (**4meghivo**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a színésznek a nevét, aki a 100 alapfilmből a legtöbb filmben volt főszereplő! (**5legtobb**)
6. „**Dajka Margit**” híres színésznő volt, aki több alapfilm készítésében részt vett. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy mely filmekben milyen színészekkel (főszereplő, szinkronszínész) dolgozott együtt! A lekérdezésben minden színész neve csak egyszer szerepeljen, és a művésznő neve ne jelenjen meg! (**6dajka**)

20 pont

Források

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1. Nemes Nagy Ágnes

https://hu.wikipedia.org/wiki/Nemes_Nagy_Agnes Utolsó letöltés: 2022. július 29.

<https://maszol.ro/kultura/Szaz-eve-szulett-Nemes-Nagy-Agnes> Utolsó letöltés: 2022. július 29.

2. Kémiai Nobel-díj

<https://www.kfki.hu/~cheminfo/hun/teazo/nobel/nobeldij.html> Utolsó letöltés: 2022. október 31.

4. Alapfilmek

<https://filmarchiv.hu/hu/alapfilmek/hirek/100-alapfilm-az-oktatasban/> Utolsó letöltés: 2022. október 17.

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés 1. Nemes Nagy Ágnes	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Kémiai Nobel-díj	30	
Táblázatkezelés 3. Fasor	30	
Adatbázis-kezelés 4. Alapfilmek	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