INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2016. október 21. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

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. Korismereti találkozó

A Gizella Várispánságba érkezők a kapukat átlépve visszarepülnek az államalapítás korába, és a XI. század lenyűgöző világába csöppennek.

Ebben a feladatban a várispánság kétoldalas tájékoztatóját kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. A tájékoztató elkészítéséhez használja fel a szoveg.txt UTF-8 kódolású szövegállományt!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *korismeret* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával! A dokumentumban ne legyenek felesleges szóközök és üres bekezdések!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal oldali margót állítsa 3,5 cm-re, a felsőt 1,5 cm-re, míg a jobb oldali és az alsó margót 2 cm-re!
- 3. A szoveg. txt állomány első két sorát az élőfejbe szúrja be, a többit a szövegtörzsbe!
- 4. A dokumentum főszövegét az elérhetőségre vonatkozó rész kivételével a következő-képpen formázza meg:
 - a. A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret 12 pontos legyen!
 - b. A bekezdések igazítása sorkizárt, sorközük másfeles, előttük 12 pontos, utánuk 0 pontos térköz legyen!
 - c. Biztosítsa, hogy a harmadik bekezdés új oldalon kezdődjön!
 - d. Az első három bekezdés első karaktere legyen süllyesztett iniciálé, melynek betűtípusa valamilyen kézírást utánzó típus, színe pedig sötétbarna vagy sötétnarancs!
 - e. Az első három bekezdésbe a mintának megfelelően, a második sor után, jobbra zártan szúrja be rendre a kep1.jpg, kep2.jpg és kep3.jpg képeket! A képeket az oldalarányok megtartásával méretezze át 4 cm magasságúra!
 - f. A mintának megfelelően az iniciálét követő első néhány szó betűstílusát alakítsa kiskapitálisra, és négy helyen állítson be félkövér betűstílust!
- 5. Az első bekezdésből a kapcsos zárójelek közötti részt helyezze át a mintának megfelelően csillaggal jelölt lábjegyzetbe! A kapcsos zárójeleket törölje a szövegből!
- 6. Az élőfejben az első sor legyen félkövér, Old English Text MT betűtípusú (ennek hiányában alkalmazzon tetszőleges, a dokumentumban alkalmazott betűtípustól eltérő típust)! A betű méretét válassza meg úgy, hogy a két szó elférjen a képek között egy sorban, és legalább 10 cm széles legyen! A két kezdőbetű színe legyen piros (vörös)! A második sor 16 pontos, félkövér, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú legyen! Mindkét bekezdés középre zárt, a második után állítson be 36 pontos térközt!
- 7. Szúrja be az élőfejbe, pontosan az oldal bal, illetve jobb felső sarkához igazítva az elofejl.jpg, illetve az elofejl.jpg képet!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

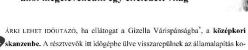
- 8. Szúrja be mindkét lapra, a lap bal alsó sarkához igazítva a csik. jpg képet az oldalarányok megtartásával 1,4 cm szélesre méretezve! Rendezze el a képet mindkét oldalon úgy, hogy az oldal a mintának megfelelően jelenjen meg!
- 9. A harmadik és negyedik bekezdés közé szúrjon be egy egysoros, három oszlopos, szegély nélküli táblázatot! A táblázat celláiba szúrja be rendre balra, középre, illetve jobbra zártan a tabla1.jpg, tabla2.jpg, és tabla3.jpg képeket!
- 10. Az elérhetőségre vonatkozó részt a következőképpen alakítsa ki:
 - a. A "Néhány adat" cím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 14 pontos, félkövér betűstílusú legyen! A bekezdés középre zárt, előtte 24, utána 0 pontos térköz legyen!
 - b. A többi bekezdés 10 pontos Arial (Nimbus Sans) típusú betűkből álljon!
 - c. Mindegyik bekezdésnél a sorköz legyen másfeles, ne használjon térközt a bekezdések között!
 - d. A bal és jobb behúzás 2-2 cm legyen!
 - e. Az adatok elrendezését tabulátorokkal alakítsa ki: az adatok megnevezését 7 cm-nél jobbra, magukat az adatokat pedig 8 cm-nél balra zárt tabulátorpozícióval!
 - f. A bekezdések háttere beleértve a címet is az iniciáléval azonos színű, míg a betűk színe fehér legyen!
 - g. Az elérhetőségi adatokat tartalmazó rész köré beleértve a címet is tegyen egy 6 pont vastag, a bekezdés háttérszínével egyező színű szegélyt!
- 11. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

Minta a Korismereti találkozó feladathoz:



Korismereti Találkozó

ahol megelevenedik egy elfeledett világ



kalandvágyó a XI. század lenyűgöző világába csöppen. Egy olyan helyre, ahol a felnőttek és gyermekek a varázslatos középkor szereplőivé válnak, miközben játékosan, ám korhűen élik újra a történelmet, az államalapítás időszakát. A rendelkezésre álló keretek István-kori telepü-



lés kapcsán ma szakmailag hitelesen bemutatható. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy mun katársaik (a várispánság népe...) ténylegesen korhű viseletekben, autentikus eszközökkel végzik mindennapi tevékenységeiket. A korabeli kézművességtől az állattartáson át a növénytermesztésig, a halászattól a fegyveres harc gyakorlásáig

SZENT ISTVÁN-KORI FALUBAN ne keressük a modern kor nélkülözhetetlennek tűnő vívmányait... A kézművesek, a jurtázó férfiak, vagy a lepényt sűtő és a gyógynövénykertben kaprot szedő

dennapi tevékenységüket, a bajvívó harcosok és az íjat feszítő ifjak pedig a vár tövében gyakorlatoznak. A lát tók a Várispánság életébe bekapcsolódva gyapjút sz nek, fonalat sodorhatnak, dénárt verhetnek, búzát őrö nek, vasat kovácsolhatnak, fakorsókat esztergálhatna

asszonyok korabeli ruhában és eszközökkel végzik min-

hatnak. A bátrabbak lőhetnek nyilat, hajíthatnak kor ügyességi játékokkal. És ha az időutazók időközben a falu dolgos-szorgos népe által, a szabadtéri keme átjárja a Várispánságot.

Korismereti Találkozó

ahol megelevenedik egy elfeledett világ

VÁRISPÁNSÁG központja a Lovagi csarnok, amely köré a várudvar és maga a falu is épült. A csarnok szintén minden egyes négyzetméterében a kora

középkort idézi. A mészkőtömb falakra, a kézi kovácsolással készített

vasalatokra, a kolostorcserén tetőre, a téglakő burkolatra, a bizánci padlómozaikra és a faragott bútorokra az Árpád-kor népe is büszkén tekintene. A lovagteremben oly módon láthatóak a korabeli ékszerek, a fegy-



verek, a lovas felszerelés, az edények, a női- és férfi mesterségek szerszámai, a hangszerek és az eredeti szaruíj elkészítésének alapanyagai, mintha maguk az egykori főurak helyezték volna ki őket. A honfoglalás koráról a legbővebb rekonstrukciós tárlatot alkották meg a Vár-







Minden év szeptember második hétvégéjén ünnepre gyűlnek a Várispánságba a Szent István-kori magyarok és varég vikingek, valamint a korabeli bajorok, svábok, bolgárok, szlávok, hogy együtt felelevenítsék a XI. század világát.

Néhány adat:

EOV magyar vetület A park területe Az első találkozó éve

N 46° 58' 10,4" E 18° 03' 59,3" N 575353 E 181063 12 hektár 1996

Az elnevezés Szent István király hitvesére utal

2. Bankjegyek

A Magyar Nemzeti Bank által kibocsátott forint bankjegy és érme Magyarország törvényes fizetőeszköze. Feladata, hogy a forgalomban lévő forintbankjegyek bemutatására készítsen prezentációt. A prezentáció szövegét a szoveg.rtf fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek a HUF_500.jpg, HUF_1000.jpg, HUF_2000.jpg, HUF_5000.jpg, HUF_10000.jpg és a HUF_20000.jpg.

- 1. Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően bankjegyek néven mentse!
- 2. A négyoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust, és a minta szerinti háromféle betűméretet: 38, 20 és 12 pontosat! A diák címe egységesen jobbra zárt legyen!
 - b. A diákon a szöveg, az elkészítendő grafikai elemek és az ezeken lévő szövegek betűszíne is RGB(0, 100, 150) kódú sötétkék színnel készüljenek!
 - c. A diák háttere maradjon alapértelmezetten fehér! Helyezzen el minden dia aljára igazítva egy 1,5 cm magas, teljes diaszélességű, sötétkék kitöltésű és szegélyű téglalapot!
 - d. A téglalapra vízszintesen balra és függőlegesen középre igazítva egy szegély nélküli, fehér színnel kitöltött kört helyezzen el! A kör befoglaló négyzete 1×1 cm legyen! A téglalapra a minta szerinti igazítással írja be fehér betűszínnel a "FORINT" szót!
- 3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a szoveg. rtf fájlból másolja át!
- 4. Az első diára a cím alá készítse el a forgalomban lévő címleteket bemutató képsort!
 - a. Szúrja be a diára a forint címletek hat képét: HUF_500.jpg, HUF_1000.jpg, HUF_2000.jpg, HUF_5000.jpg, HUF_10000.jpg és HUF_20000.jpg! A képek magasságát arányos méretezéssel 5 cm-re állítsa!
 - b. Állítsa be a minta szerint a képek takarását és egyenletes elosztását fölülről lefelé, valamint balról jobbra! Ügyeljen a címletek sorrendjére, és hogy kihasználja a rendelkezésre álló területet anélkül, hogy más látható diaelemet takarna!
 - c. A képek vetítéskor automatikusan, balról jobbra ússzanak be egymás után az alapértelmezettnél lassabban!
- 5. A második dián a kétszintű felsorolást alakítsa ki a minta szerinti felsorolásjelekkel! A szövegben lévő neveket félkövér betűstílussal emelje ki!
- 6. A harmadik diára a bankjegyek elő- és hátoldalán lévő képek megnevezéséhez szúrjon be egy 7×3 cellából álló táblázatot! A cellák szövegét a szoveg.rtf állományból másolja át! A táblázaton a következő beállításokat végezze el:
 - a. A táblázat 22×11 cm méretű és vízszintesen középre igazított legyen! Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy a cellákban a szöveg maximum két sorba törjön!
 - b. Az első sorban a cellák sötétkék, a többi sorban fehér hátterűek legyenek! Ennek megfelelően az első sorban fehér, a többiben sötétkék legyen a betűszín!
 - c. A cellákat vékony vonallal szegélyezze, és a tartalmukat a minta szerint igazítsa!

- 7. A negyedik diára szúrja be a HUF_500.jpg képet a mintán látható elrendezésben! A kép szélességét arányos átméretezéssel 20 cm-re állítsa!
- 8. A pénzjegy biztonsági elemeit bemutató képhez magyarázó feliratok tartoznak, amelyek a szoveg.rtf fájlban is megtalálhatók. A feliratokat 5 egyforma, 3,5×1,4 cm méretű téglalapba írja! A téglalapok sötétkék szegélyűek és fehér kitöltésűek legyenek! A téglalapokat egymáshoz képest, és bennük a sötétkék betűszínű szöveget a minta szerint igazítsa! A feliratoktól a kép megfelelő pontjaihoz egyenes vonalak mutassanak!
- 9. A diák tetszőleges oldalirányú áttűnéssel jelenjenek meg, és 5 másodpercenként váltsák egymást!

FORINT

Minta:



A bankjegyek kibocsátása

- A Magyar Nemzeti Bank 1997-től kezdte meg a jelenleg forgalomban lévő bankjegyek kibocsátását
- A bankjegyek papír alapanyaga a Diósgyőri Papírgyár Zrt.-ben készül
- A bankjegyek nyomtatása a Pénzjegynyomda Zrt.-ben történik
- A bankjegyeket Vagyóczky Károly grafikusművész tervezte
- A bankjegypapír alapanyaga
 - gyapot
 - alapszine fehér
 - címleteinek mérete azonos (154×70 mm)

1. dia 2. dia





3. dia 4. dia

gyakorlati vizsga 1519 7 / 12 2016. október 21.

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

3. M2 menetrend

A budapesti közlekedést felügyelő központ a metró kettes vonalát vizsgálta egy hétköznap 9 és 10 óra között. A feladata a forrásállományban rendelkezésre álló közlekedési mérési adatok elemzése a megadott szempontok alapján.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az S oszloptól 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, UTF-8 kódolású *m2forras.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *kettesmetro* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A táblázatban rendelkezésre állnak az állomások nevei, távolságai az előző állomástól, a járat száma a *C1:P1* cellákban és alatta a szerelvények állomásra érkezési időpontjai.

- 2. A C13:P13 tartomány celláiba határozza meg az egyes szerelvények menetidejét végállomástól végállomásig!
- 3. A *C17:P26* tartomány celláiba írassa ki, hogy az egyes szerelvényeknek mennyi a menetideje az előző állomáshoz képest!
- 4. Határozza meg az állomások közötti menetidőkre vonatkozóan a *Q17:Q26* tartomány celláiba a menetidők átlagát!
- 5. Az *R17:R26* tartomány celláiba számítsa ki, hogy mennyi a különbség az adott szakaszon leggyorsabb és leglassabb szerelvény menetideje között!
- 6. Az *A28:B33* tartományban a feliratok melletti cellák értékét függvények segítségével határozza meg az alábbiak figyelembevételével!
 - a. Írassa ki a *B28* cellába az M2 metró állomásainak számát "db" mértékegységgel és a *B29* cellába a két végállomás távolságát!
 - b. Határozza meg a *B30* és a *B31* cellákba a legkisebb és a legnagyobb távolságot két állomás között!
 - c. A távolságokat méterben, "m" mértékegységgel jelenítse meg!
 - d. A *B32* cellába határozza meg, hogy a vizsgált időszakban mennyi volt a legnagyobb menetidő a két végállomás között, a *B33* cellába pedig azt, hogy ez melyik járatszámhoz tartozott!
- 7. A számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon zöld betűszínt!
- 8. Az A1 és az A15 cellában a betűméret 16 pontos legyen! Az első sor és az első oszlop szövegét formázza a minta alapján! A többi cellában az adatok igazítása maradjon az alapértelmezett!
- 9. Az *A1:P13* tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal, az első és utolsó sort az alapértelmezettnél vastagabb vonallal keretezze! A táblázatban más cella ne legyen szegélyezett! Az oszlopok szélességét állítsa a minta szerint!

- 10. Készítsen oszlopdiagramot a munkalap 26. sora alá, a *C:R* oszlopok szélességében, mely megmutatja az állomások közötti menetidők legnagyobb eltéréseit!
 - A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
 - A cím "Szakaszidők eltérése" legyen!
 - Minden megálló neve látszódjon a vízszintes tengelyen!
 - Az oszlopok színét állítsa zöldre a legmagasabb oszlop kivételével, amely piros (vörös) színű legyen!

Minta:

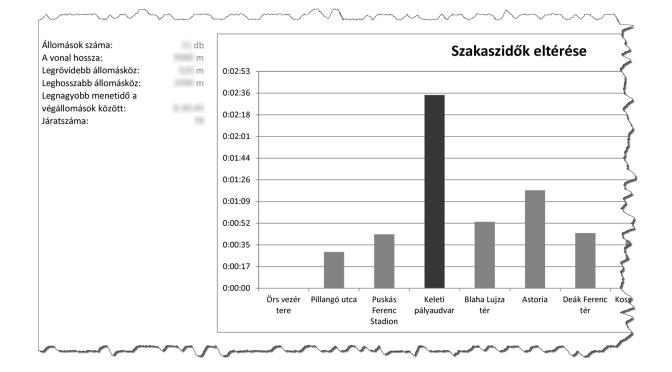
Állomás	Távolság (m)	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Örs vezér tere		9:00:13	9:04:38	9:08:43	9:13:13	9:17:47	9:22:16	9:27:13	9:31:30	9:36:02	9:40:19	9:44:27	9;
Pillangó utca	1280	9:02:03	9:06:24	9:10:58	9:15:09	9:19:54	9:24:15	9:29:20	9:33:31	9:38:15	9:42:08	9:46:26	5
Puskás Ferenc Stadion	950	9:04:07	9:08:48	9:12:39	9:17:10	9:21:48	9:26:03	9:31:25	9:35:27	9:40:15	9:44:14	9:48:14	9,
Keleti pályaudvar	1990	9:06:04	9:10:27	9:14:51	9:18:59	9:25:56	9:28:24	9:32:59	9:37:23	9:41:52	9:46:21	9:50:28	9
Blaha Lujza tér	760	9:08:23	9:12:29	9:16:54	9:21:01	9:28:33	9:30:15	9:35:04	9:39:38	9:44:10	9:48:06	9:52:42	9:
Astoria	860	9:10:11	9:14:33	9:18:51	9:23:14	9:29:35	9:32:29	9:37:21	9:41:35	9:45:51	9:50:26	9:54:37	9
Deák Ferenc tér	520	9:11:15	9:15:38	9:19:46	9:24:11	9:30:42	9:33:28	9:38:20	9:42:26	9:47:12	9:51:09	9:55:14	10
Kossuth tér	1030	9:13:13	9:17:34	9:21:57	9:26:06	9:32:50	9:35:15	9:40:28	9:44:21	9:49:16	9:53:29	9:57:36	10:
Batthyány tér	700	9:15:28	9:19:50	9:23:54	9:28:06	9:36:01	9:37:06	9:42:18	9:46:39	9:50:50	9:55:33	9:59:33	10
Széll Kálmán tér	1010	9:16:00	9:20:52	9:24:38	9:29:08	9:36:52	9:38:13	9:43:18	9:47:30	9:52:09	9:56:20	10:00:20	10
Déli pályaudvar	880	9:18:12	9:22:28	9:26:28	9:31:17	9:38:32	9:40:01	9:45:07	9:49:35	9:54:08	9:58:25	10:02:22	10
Menetidő		0.17.38	93730	037/0	0.5800	0.30.40	037/0	93756	0.58.05	0.0800	0.0808	93739	

Állomások közötti menetidők Örs vezér tere

Pillangó utca Puskás Ferenc Stadion Keleti pályaudvar Blaha Lujza tér Astoria

Deák Ferenc tér

0:01:50 DILAH DIZIS DILSE DIZIT DILSE DIZIT DIZI



4. E-számok

Az E-számok az Európai Unióban engedélyezett étel-adalékanyagok rövidítései, amelyeket az ételek csomagolásain tüntetnek fel.

Rendelkezésére állnak az adalékanyagok kódjai, az azokhoz tartozó vegyületek nevei és az esetleges jelzések a használatukkal kapcsolatban felmerült egészségügyi problémákról. Az E-anyagok döntő többsége ártalmatlan, de érdemes a funkciójukat, illetve hatásukat megismerni.

1. Készítsen új adatbázist eszam néven! A mellékelt állományokat (adalek.txt, funkcio.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel 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!

Tábla:

adalek (kod, nev, mellekhatas)

kod az adalékanyag azonosítója (szöveg), ez a kulcsnev az adalékanyag vegyületének neve (szöveg)

mellekhatas az adalékanyaggal kapcsolatban felmerült probléma jelzése (logikai)

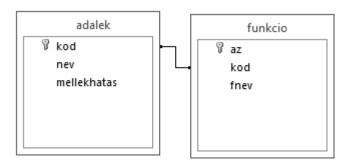
Igaz, ha az adalékanyag fogyasztása kockázatot jelent, különben hamis.

funkcio (az, kod, fnev)

az a funkció, a hatás azonosítója (számláló), ez a kulcs

kod az adalékanyag azonosítója (szöveg)

fnev az adalékanyag egy funkciójának, illetve hatásának neve (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 a mellékhatással rendelkező adalékanyagok nevét ábécérendben sorolja fel! (*2kerulendo*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azon adalékanyagok funkcióit, amelyek neve a "karamell" szórészletet tartalmazza! A felsorolásban minden funkciónév egyszer jelenjen meg! (*3karamell*)
- 4. Néhány adalékanyagnak többféle hatása is van. Adja meg lekérdezés segítségével a legtöbb hatással rendelkező adalékanyagok közül legalább egynek a kódját és funkcióinak számát! (*4szeles*)

- Készítsen lekérdezést, amely azokat a funkciókat listázza ki, amelyek legalább 50 adalékanyag hatásai között megvannak! (*5multi*)
- 6. Az élelmiszerek csomagolásán azok összetételét is meg szokták adni. Minden sorban az adalékanyagok kódja mellett a funkciókat is felsorolják. Az egyik felirat megkopott, és az egyik adalékanyag sorából csak a "sav" és az "anti" szórészlet olvasható ki. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza azoknak az adalékanyagoknak a kódját, amelyek funkciói ezeket a szórészleteket tartalmazzák! A felsorolásban minden kód csak egyszer jelenjen meg! (6kopott)
- 7. Készítsen jelentést, amely kilistázza, hogy az egyes funkciókhoz hány adalékanyag-kód tartozik! A lista a darabszám szerint csökkenő sorrendben jelenjen meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (7stat)

Adalékanyagok száma	5
Feladat	Vegyületek száma
emulgeálószer	81
sav-szabályzó	65
stabilizátor	62
színezék	57
antioxidáns	49
tartósít <u>ó</u> szer	44

Forrás:

1. Korismereti találkozó

 $https://www.facebook.com/photo.php?fbid=526189640747214\\ https://www.facebook.com/photo.php?fbid=382860015080178\\$

http://ijasznap2012.oskultura.fotoalbum.hu/viewlarge/pictureid/18016446

http://www.emesepark.hu/htm/al_menu/gyogynovenykert/fenykepek_a_kozepkori_kertunkrol.htm

https://www.facebook.com/photo.php?fbid=464090863623759

http://hajos.oskultura.fotoalbum.hu/viewlarge/pictureid/10732674

http://ijasznap2012.oskultura.fotoalbum.hu/viewlarge/pictureid/18016464

http://lovagterem.oskultura.fotoalbum.hu/viewlarge/pictureid/10720212

http://www.utazzitthon.hu/emese-park-szigethalom.html

2. Bankjegyek

http://penziranytu.mnb.hu/Hamis-vagy-valodi-#NemzetiBank2_2

http://www.mnb.hu/Root/MNB/Bankjegy_es_erme/bankjegyeink/animation/20000/20000.htm

Dr. Gunda Tamás: Élelmiszeradalékokról elfogultság nélkül URL: http://www.gunda.hu/e_num/index.html

Utolsó letöltés: 2015.6.9.

nformatika -	– középszint Név:	•••••		osztaty:.
			17.	7
		maximális pontszám		
	Szövegszerkesztés	40		
	1. Korismereti találkozó			
	Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Bankjegyek	30		
	Táblázatkezelés	20		
	3. M2 menetrend	30		
	Adatbázis-kezelés 4. E-számok	20		
	A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120		1
	dátum	javító ta	anár	
	dátum	javító ta	anár	
	dátum		anár	
	dátum	elért pontszám egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám	
	dátum	elért pontszám egész számra	programba beírt egész	
		elért pontszám egész számra	programba beírt egész	
	Szövegszerkesztés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész	
	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész	
	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész	
	Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	elért pontszám egész számra	programba beírt egész pontszám	