

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. május 19.

INFORMATIKA
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA
2006. május 19. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI MINISZTERIUM

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.

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 kötelessége figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban 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. Jégvitorlás

Az egyik diákújság vezetője megkéri, hogy segítsen szerkeszteni a sportrovatot. Készítse el a jégvitorlázásról szóló anyagot a mintának megfelelően! Forrásként a *jegvit.txt*, és a *balaton.jpg* állományokat használja fel!

1. Nyisson egy dokumentumot a szövegszerkesztőjében, majd mentse el *jeges* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában! A továbbiakban ezzel az állománnyal dolgozzon!
2. A cikk elejét kézzel már megírta, gépelje be az előbb létrehozott dokumentumba!

Jégvitorlázás

Telente néhány tavunkon, főleg a Balatonon, Velencei-tavon, Fertő tavon, ha kellő mértékű a jegesedés, szokatlan sportágat űzőkkel találkozhatunk. Ők azok, akik a jégvitorlázásnak hódolnak. Persze a hideg tél még kevés, fontos, hogy a következő tényezők megfelelően alakuljanak számukra:

Vastag, összefüggő, sima jég (kb. 20 cm-es)

Szél, ne legyen túl viharos

Ne legyen vastag hóréteg, illetve hófoltok

A <http://www.sielok.hu/simania/jegvitorlazas.htm> honlapról származó részlet a sportág történetére vonatkozik:

3. Ezután illessze be a dokumentum végére a *jegvit.txt* állomány tartalmát!
4. A címet – Jégvitorlázás – formázza meg 20 pont nagyságú, kék, félkövér, dőlt karakterekkel, majd ritkítsa meg! A cím legyen a dokumentum többi szövegétől eltérő betűtípusú és középre igazított!
5. A begépelte szöveg cím utáni első bekezdését állítsa sorkizártra, és az első sor legyen fél centiméterrel behúzott!
6. A következő három sor felsorolás legyen, és kezdődjön beljebb a mintának megfelelően!
7. A „<http://www.sielok.hu/simania/jegvitorlazas.htm>” URL címet alakítsa dőlt betűssé!
8. Az utolsó begépelte bekezdés után álljon plusz egy felsornyi térköz.
9. A cím és az utolsó két bekezdés kivételével a szöveg legyen sorkizárt és másfeles sortávolságú!
10. Illessze a *balaton.jpg* képet, a mintának megfelelően, a dokumentumban jobbra! A kép magasságát állítsa az eredeti képhez képest 80%-osra, de az oldalarányok maradjanak meg! A képet lássa el vékony fekete szegéllyel!
11. A txt állományban található utolsó két bekezdést a mintának megfelelően egy táblázatban helyezze el!
12. A „Jégvitorlázás: 06-1-234-5678” telefonszámot másolja a második sor mindegyik cellájába! A szöveg írásirányát változtassa meg a mintának megfelelően! A szöveg legyen a cellán belül középre igazított!

- 13. A táblázat első sorának háttere világosszürke, a karakterek mérete 16 pont, míg a többi cellában a méret csak 14 pont. A karakterek legyenek az egész táblázatban félkövér stílusúak!
- 14. A táblázat szegélyezése legyen a mintának megfelelő! A cellatartalmat a cellához képest függőlegesen és vízszintesen igazítsa középre a táblázat első sorában is!
- 15. A táblázat első sorának magassága pontosan 2 cm legyen!

40 pont

Minta:

Jégvitorlázás

Telente néhány tavunkon, főleg a Balatonon, Velencei-tavon, Fertő tavon, ha kellő mértékű a jegesedés, szokatlan sportágat űzőkkel találkozhatunk. Ők azok, akik a jégvitorlázásnak hódolnak. Persze a hideg tél még kevés, fontos, hogy a következő tényezők megfelelően alakuljanak számukra:

- Vastag, összefüggő, sima jég (kb. 20 cm-es)
- Szél, ne legyen túl viharos
- Ne legyen vastag hóréteg, illetve hófoltok

A <http://www.sielok.hu/smania/jegvitorlazas.htm> honlapról származó részlet a sportág történetére vonatkozik:

„A hazai jégvitorlás versenyzés hosszú szünet után 1999-ben éledt fel, amikor a jégvitorlás osztálysövetség újjáalakult. A megelőző években nem voltak versenyszabályok és azoknak megfelelő felszerelések itthon. A szabályokat néhány éve Koltay Gusztáv, a DN szövetség elnöke és Nagy Levente, a versenybíró testület vezetője fordította le. Jégvitorlázásból Európa- és világbajnokságokat is rendeznek, amelyek külön érdekessége, hogy a verseny időpontját hónapokkal előre lehet tudni, a helyszínt azonban csak négy nappal a verseny kezdete előtt hirdetik ki - ennyire befolyásolhatja az időjárás a körülményeket. Koltay Gusztáv szerint - aki maga is versenyző - egy éjszaka alatt is nagyot változhat a jég állapota. A szél kisimíthatja, a hó betakarhatja, az esővíz elboríthatja. Ezért aztán a jó jégvitorlázó mindig készen áll egy kis kalandozásra.”

Ha érdeklődik a jégvitorlázás iránt, vegye fel velünk a kapcsolatot a 06-1-234-5678 telefonszámon!

Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678	Jégvitorlázás: 06-1-234-5678
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



2. Kenyér

Készítse el az otthoni kenyérsütést bemutató prezentációt! Munkáját a program formátumának megfelelően *kenyer* néven mentse! A prezentáció szövegét a *recept.txt* fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek: *kep1.jpg*, *kep2.jpg*, *kep3.jpg* és *hatter.jpg* állományokban vannak.

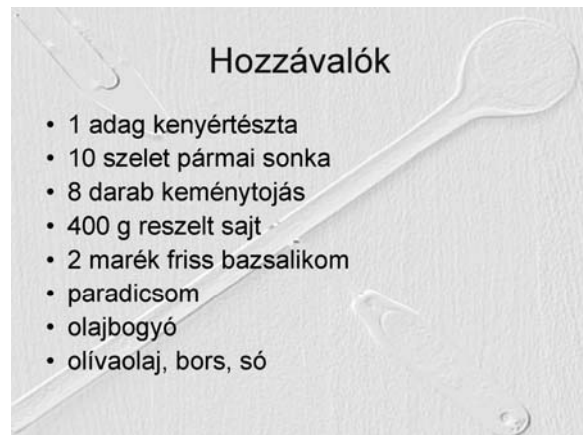
1. A diák hátere egységesen a *hatter.jpg* kép.
2. Minden cím sötétkék és a szöveg többi része fekete színű.
3. Az 1. dián a cím középre igazított, betűi 54 pontosak és félkövér stílusúak.
4. A 2. dián az alapanyagok felsorolása számozatlan.
5. A 3. dián bal oldalon, felsorolás nélkül az elkészítés leírása, jobb oldalon a *kep1.jpg* fotó van. A leírás bekezdéseinek első sora 0,5 cm-rel vannak behúzva.
6. A 4. dián a *kep2.jpg* és *kep3.jpg* képek láthatók. A képek méretét arányosan változtassa meg, és fedjék egymást a mintának megfelelően!
7. Állítson a prezentációhoz vetítési paramétereket! A diák kattintásra váltsanak, és a címsorok azonnal jelenjenek meg!
8. A 2. dián a szövegsorok egyenként jobbról ússzanak be egymás után, kattintás nélkül!
9. A 3. dián a szöveg balról és a kép jobbról ússzon be egymás után!
10. A 4. dián a képek egyenként jobbról ússzanak be automatikusan egymás után! Fontos, hogy a takarásba kerülő képet is meg lehessen figyelni, és ezért a szöveg animációjánál lassabban érkezzen mind a két kép!

15 pont

Minta:



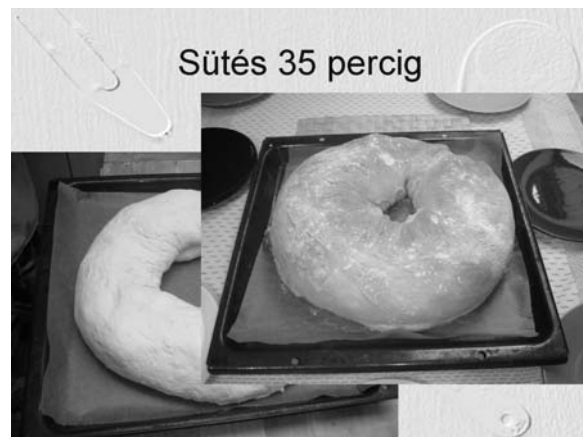
1. dia



2. dia



3. dia



4. dia

3. Lepke

Készítsen weblapot a nappali és az éjjeli lepkék bemutatására a következő leírás szerint!

Készítse el a *nappali.html* állományt, és módosítsa a források között megtalálható *ejjeli.html* fájlt! Az oldalak szövegét a *szoveg.txt* állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *hatter.jpg*, *k1.jpg*, *k2.jpg*, *k3.jpg*, *jel.gif*.

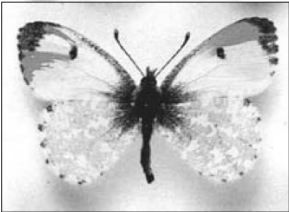
1. Először a *nappali.html* oldalt készítse el! Az oldal háttérszíne DarkSlateGray (#2F4F4F kódú szín).
2. A cím, „Nappali vagy éjjeli lepke?”, egyes szintű címsor, fehér színű és középre igazított. A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez.
3. Az oldal váza, a mintának megfelelően egy táblázat. A táblázat 640 pont széles, középre igazított, szegély nélküli és a háttérképe a *hatter.jpg*. Annyi sort és oszlopot állítson be, hogy a kép és a szöveg elrendezése a mintának megfelelő legyen! Állítson 5-5 pontos cellatávolságot és cellamargót (a szöveg távolságát a cella szélétől)!
4. A „A nappali lepke jellemzői” alcím kettes szintű címsor. Az oldal többi karaktere az alapértelmezettnél nagyobb méretű legyen!
5. Szúrja be a két lepke képét 1 pontos kerettel (*k1.jpg* és *k2.jpg*) és a *szoveg.txt*-ből a megfelelő szövegrészeket! Az elrendezést állítsa a mintának megfelelően!
6. Gépelje be „Az éjjeli lepkék” szöveget, alakítsa linkké, amely a módosítandó állományra mutasson (*ejjeli.html*)! A link, az aktív link és a látogatott link egyformán fekete színű legyen! Az így elkészített link elé szúrja be a *jel.gif* képet úgy, hogy egy sorban legyenek!
7. Módosítsa a félig kész *ejjeli.html* állományt! Az oldal szerkezetét adó táblázat, benne a szöveg és a címek készen vannak, azokon nem kell változtatni.
8. A táblázat háttérszínét állítsa DarkSlateGray-re (#2F4F4F kódú szín) és a szöveg színét fehérre (FFFFFF kódú)!
9. Szúrja be a lepke képét 1 pontos kerettel (*k3.jpg*), és az elrendezést állítsa a mintának megfelelően!
10. Gépelje be „A nappali lepkék” szöveget a táblázat utolsó bekezdésébe, alakítsa linkké, amely az első állományra mutasson (*nappali.html*)! A link, az aktív link és a látogatott link egyformán fehér színű legyen! Az így elkészített link elé szúrja be a *jel.gif* képet úgy, hogy egy sorban legyenek!

15 pont

Minta:


Nappali vagy éjjeli lepke?


A nappali lepke jellemzői



A nappali lepkék felismerhetők arról, hogy napközben aktívak, általában élénk színűek, csápjuk bunkós, és nyugalomban a szárnyukat hátuk fölött összecsukva tartják.

A nappali lepkék hátsó szárnyának töve kiszélesedő, megerősített, és repülés közben alátámasztja az elülső szárnyat.




 [Az éjjeli lepkék](#)

nappali.html


Nappali vagy éjjeli lepke?

Az éjjeli lepke jellemzői



Az éjjeli lepkék olyan változatosak, hogy nehéz általános leírást adni róluk. Sok közülük nappal is repül. Csápjuk általában fonalas vagy fésűs és hiányzik róla a bunkó.

Többségüknek elülső és hátsó szárnyát egy kapcsoló készülék fogja össze. Ennek felépítése többnyire olyan, hogy a hátsó szárny tövéen elhelyezkedő egy vagy több akasztótüske az elülső szárnyon levő akasztóba kapaszkodik bele. A hímeknek egyetlen erőteljes, a nőstényeknek pedig számos, vékony akasztótüskéje van.

 [A nappali lepkék](#)

ejjeli.html

A képek forrása: <http://www.pwbelg.clara.net/aberrations/abs.html>

4. Gyógynövény

Gyógynövények nevééről és gyűjtési időszakáról adataink vannak a *noveny.txt* fájlban (tabulátorokkal tagolt szövegállomány). Táblázatkezelő program segítségével oldja meg az alábbi feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *A megoldás során törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára!*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges egész számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*
- *Amennyiben szükséges, segédtáblázatokat a munkalap **H** oszlopától jobbra hozhat létre.*

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével az *noveny.txt* fájlt úgy, hogy az első beolvasott adat az *A1*-es cellába kerüljön! A táblát mentse a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *noveny* néven!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Gyűjtendő	Gyeleje	Gyvége	Gyido		Legkorábban:
2	Acsalapu	levél	6	8			
3	Akác	virág	5	9			Levél legkésőbb:
4	Apróbojtorj	virágzó haj	6	8			
5	Aranyvess	virágzó haj	7	8			
6	Bakfű	virágzó haj					
7	Bakfű	virágzó haj					

A forrásadatok oszlopainak jelentése:

- Név A gyógynövény neve
- Gyűjtendő A növény gyűjtendő része
- Gyeleje A gyűjtési időszak kezdő hónapja
- Gyvége A gyűjtési időszak utolsó hónapja

2. Az *E* oszlopban (Gyido) minden növényre azonos számítási módon határozza meg, hogy hány hónapig gyűjthetők! Figyeljen arra, hogy vannak olyan növények, amelyeket téli időszakban gyűjtenek! Ezeknél a kezdő hónapszám nagyobb, mint a befejező. Pl.: Az acsalapu 3 és a bojtorján 8 hónapig gyűjthető.
3. Egy adott év hányadik hónapjában lehet elkezdni az első gyógynövény gyűjtését? A választ meghatározó függvényt az *G2* cellába írja!
4. Az *G4* cellában függvény segítségével adja meg, hogy adott év hányadik hónapjában fejeződik be legkésőbb a levelükért gyűjtendő növények aratása! (Ha szükséges, a *H* oszlopba segédadatokat írhat.)
5. Határozza meg az *G6* cellában azoknak a növényeknek a számát, amelyeket a levelükért gyűjtenek!
6. Gyűjtse ki az *G8* cella alá a levelükért gyűjtendő növények nevét (más adat róluk nem kell)!
7. Rendezze a növények listáját, a megfelelő összetartozó adatokkal együtt, a gyűjtésidő hossza szerint csökkenően!

8. Az $A:D$ oszlopban levő adatokhoz állítson vékony cellaszegélyezést, a többi cella szegély nélkül jelenjen meg a nyomtatási képen!
9. A számított értékeket tartalmazó oszlopokban a betűszín legyen kék!
10. Állítsa be az oszlopszélességeket úgy, hogy minden szöveg látszódjon, de munkája a nyomtatási képen 1 oldalra elférjen!
11. Az élőfejbe, bal oldalra címnek írja be, hogy „Gyógynövény”, jobb oldalra szúrja be a mai dátumot!
12. Ábrázolja új munkalapon halmozott oszlop diagrammal a növények gyűjtési időszak kezdetét és hosszát! A diagramon legyen jelmagyarázat, szerepeljen a növények neve, a hónapok, de más adat és cím ne jelenjen meg! Az oszlopok szélességét az alapértelmezettnél állítsa vastagabbra!
A gyűjtési időszak kezdetét ábrázoló oszlopok fehérek és a hosszát ábrázolókat sötétzöldek legyenek!

30 pont

5. Kosárlabda

Egy kosárlabda-mérkőzés egyik csapatának játékosairól szóló adatok állnak rendelkezésünkre a *jatekos.txt* és a *jegyzokonyv.txt* állományokban.

1. Készítsen új adatbázist *kosar* néven! A mellékelt adatállományokat importálja az adatbázisba *jatekos* és *jegyzokonyv* néven!
2. Beolvasáskor állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat! A *jatekos* táblába ne vegyen fel új mezőt! A *jegyzokonyv* táblába állítson be a rekordok azonosítására *azon* néven egy új mezőt!

Táblák

<i>jatekos</i>	<i>nev</i> (szöveg), <i>mez</i> (szám), <i>magassag</i> (szám), <i>poszt</i> (szöveg)
	<i>nev</i> A játékos neve
	<i>mez</i> A játékos mezszáma (kulcs)
	<i>magassag</i> A játékos magassága
	<i>poszt</i> A játékos feladata a mérkőzésen
<i>jegyzokonyv</i>	<i>azon</i> (számláló), <i>mez</i> (szám), <i>be</i> (idő), <i>ki</i> (idő), <i>bkis</i> (szám), <i>bjo</i> (szám)
	<i>azon</i> A jegyzőkönyv egy bejegyzésének azonosítója (kulcs)
	<i>mez</i> A játékos mezszáma
	<i>be</i> A pályára lépés időpontja
	<i>ki</i> A lecserélés időpontja
	<i>bkis</i> Kosárra dobási kísérletek száma
	<i>bjo</i> A jó dobási kísérletek száma

A két tábla kapcsolatát mutatja az ábra:



Készítse el a következő feladatok megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

3. Lekérdezés segítségével sorolja fel a játékosok nevét, magasságát és mezsámát névsorban! (A)

-
4. Írassa ki, hogy Víg Péter a mérkőzés során mikor állt be és mikor cserélték le! **(B)**
 5. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy Magas Viktornak hány jó dobási kísérlete volt a mérkőzésen! **(C)**
 6. Listázza ki játékosonként az összes jó dobási és az összes kosárra dobási kísérletek számát! **(D)**
 7. Lekérdezés segítségével adja meg annak a játékosnak a nevét, aki a 35 perc 0 másodperc – 40 perc 0 másodperc időintervallumban irányító posztra állt be csereként! **(E)**
 8. Készítsen jelentést a **D** lekérdezés alapján a jó dobási kísérletek száma szerint csökkenően! **(F)**

20 pont

	Maximális pontszám	Elért pontszám
Szövegszerkesztés 1. Jégvitorlás	40	
Prezentáció és grafika 2. Kenyér	15	
Weblapkészítés 3. Lepke	15	
Táblázatkezelés 4. Gyógynövény	30	
Adatbázis-kezelés 5. Kosárlabda	20	
ÖSSZESEN	120	

javító tanár

	Elért pontszám	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció és grafika		
Weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

javító tanár

jegyző