

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

javító tanár

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

javító tanár

jegyző

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 első 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!

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 eseteleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

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

1. Jégvitorlás

Az egyik diákjóság 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!

- Nyisson egy dokumentumot a szövegszerkesztőjében, majd mentse el *jeges* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában! A továbbiakban ezzel az állománnyal dolgozzon!
- 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 üzőkkel 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/jegvitorlazaras.htm> honlapról származó részlet a sportág történetére vonatkozik:

- Ezután illesse be a dokumentum végére a *jegvit.txt* állomány tartalmát!
- 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!
- A begépelte szöveg cím utáni első bekezdését állítsa sorkizártra, és az első sor legyen fél centiméterrel behúzott!
- A következő három sor felsorolás legyen, és kezdődjön beljebb a mintának megfelelően!
- A „<http://www.sielok.hu/simania/jegvitorlazaras.htm>” URL címet alakítsa dőlt betűssé!
- Az utolsó begépelte bekezdés után álljon plusz egy felsornyi térköz.
- A cím és az utolsó két bekezdés kivételével a szöveg legyen sorkizárt és másfeles sortávolságú!
- Illesse 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!
- A txt állományban található utolsó két bekezdést a mintának megfelelően egy táblázatban helyezze el!
- 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!

- Írassa ki, hogy Víg Péter a mérkőzés során mikor állt be és mikor cserélték le! (B)
- Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy Magas Vikornak hány jó dobási kísérlete volt a mérkőzésen! (C)
- Listázza ki játékosonként az összes jó dobási és az összes kosárra dobási kísérletek számát! (D)
- 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)
- Készítsen jelentést a D lekérdezés alapján a jó dobási kísérletek száma szerint csökkenően! (F)

20 pont

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 *hat ter.jpg* állományokban vannak.

1. A diák háttere egységesen a *hat ter.jpg* kép.
2. Minden cím sötétkék és a szöveg többi része fekete színű.
3. Az 1. dián a cím középére 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 címso-
rok 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

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 betűsín 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 ábrázolóok sötétzöldek legyenek!

30 pont

4. Gyógynövény

Gyógynövények nevééről és gyűjtési időszakáról adataink vannak a *noveny.txt* fájlban (táblázatokkal tagolt szöveggallomány). 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, segéd táblázatokat 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	Apróbojtorvirágzó haj		6	8			
5	Aranyess	virágzó haj	7	8			
6	Baktü	virágzó haj					
7	Baktü	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!

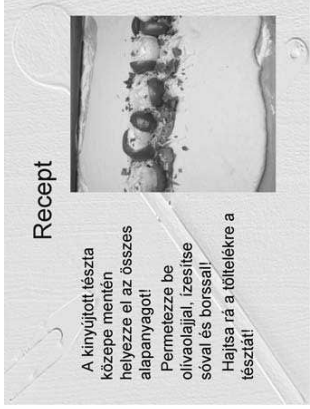
Minta:



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.i.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 lepkék?”, egyes szintű címsor, fehér színű és középre igazított. A bongészó 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 lepkék jellemzői” alcím kettes szintű címsor. Az oldal többi karaktere az alapértelmezetnél nagyobb méretű legyen!
5. Szúrja be a két lepké 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 félíg 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 lepké 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 lepkék?

A nappali lepkék jellemzői



A nappali lepkék felismerhetők arról, hogy napközben aktívak, általában élénk színűek, csápjuk bunkós, és nyugatomban 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 lepkék?

Az éjjeli lepkék jellemzői



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

Többességüknek elülső és hátulsó szárnyát egy kapcsoló készülték fogja össze. Ennek felépítése többnyire olyan, hogy a hátsó szárny tövén elhelyezkedő egy vagy több akasztótűske az elülső szárnyon levő akasztóba kapaszkodik bele. A himeknek egyáltalán erőteljes, a nőstényeknek pedig számos, vékony akasztótűskéje van.

[A nappali lepkék](#)

ejjeli.html