

**Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny, 2004/2005-ös tanév
INFORMATIKA, I. (alkalmazói) kategória
második fordulójának feladatai**

Iskola neve:

Iskola székhelye:

Versenyző neve:

Évfolyama/osztálya:

Felkészítő tanár(ok):

.....

| | RVB-pontszám |
|---------------|---------------------|
| 1. feladat | |
| 2. feladat | |
| 3. feladat | |
| 4. feladat | |
| 5. feladat | |
| 1. fordulóból | |
| Összesen: | |
| Javította: | |

Kedves Versenyző: Egyes feladatokban nem szerepelnek konkrét előírások (pl. betűk mérete, behúzás mértéke, oszlopszélességek stb.), csupán mintaképet kaptok. Ebben az esetben nem kell lemérni pontosan a mintául kapott dokumentumokat. Azaz pl. a mintában különböző méretű betűk a megoldásban is különböző méretűek legyenek; ha a mintában volt, akkor legyen valamilyen behúzást, a táblázat oszlopai olyan szélességűek legyenek, hogy a fejlécszövegeket ne kelljen megtörni stb.

Forrás: A feladatokhoz szükséges nyersanyagokat nagyobb részben a Fővárosi Állat- és Növénykert honlapjáról töltöttük le.

1. feladat: Szövegszerkesztés – Pálmaház (25 pont)

Készítsd el a pálmaház 4 oldalas ismertetését (palmahaz.doc) a palmahaz.txt állományban található szöveg és a kapott képek alapján, a mintának megfelelő formában!

A dokumentumban 10,12,14 és 18 pontos betűk találhatóak. Minden bekezdés mögött 6 pontos, a Kipling idézetek után 3 pontos, a főcím előtt is 6 pontos térköz van. A normál szöveg 0,5 cm-es behúzással készült, ahol szükséges, ott elválasztást kell alkalmazni! Az alsó és a felső margó 2, a bal és a jobb margó pedig 2,5 cm-es legyen!

A második bekezdésben Ráde Károly nevét helyesen kell írni! A kötőjeleket minden szükséges helyen gondolatjelre kell cserélni!

2. feladat: Szövegszerkesztés – Fajlista (25 pont)

Készítsd el az állatkert állatainak 3 oldalas fajlistáját (fajlista.doc) a fajlista.txt állományban található szöveg alapján!

A főcím 20, az alatta levő szöveg 12 pontos, mindkettő után 18 pontos térköz legyen! A többi szöveg 16, 14, illetve 10 pontos legyen! Mindegyik margó 2 cm-es. Mindegyik lapot fákkal (vagy bármi más ábrával) kell keretezni! A fajok csoportjait színes vízszintes mintázat válassza el! Mindegyik lapot függőlegesen középre kell igazítani!

A latin nevek (a zárójelükkel együtt) mindenhol dőltek legyenek! Az állatok leírásában az aláhúzott szövegek előtt 6, a csak vastagon szedett szövegek előtt 6, utána 3 pontos térköz legyen! Az állatok leírását (ahol legalább 2 faj szerepel) kéthasábosra kell tördelni!

3. feladat: Táblázatkezelés – Állatkert (40 pont)

Egy állatkerttel kapcsolatos feladatot kell táblázatkezelővel megoldani (allatkert.xls). Két adatforrás áll rendelkezésünkre. Az egyik (rendszerteran.csv) a szóba kerülhető állatok rendszertani ismereteit tartalmazza: egy adott állatfaj mely családba, mely rendbe és osztályba sorolandó. A másik (allatkert.csv) egy elképzelt mini állatkert állatait sorolja föl. Az ebben levő információk nem állatrendszertani jellegűek, hanem hétköznapiak: becenév, születési idő, nem stb.

A. Olvasd be egy-egy (**Rendszertan**, **Állatkert** nevű) munkalapra a két adatforrás adatait!

B. A **Rendszertan** lapon szűrj be két üres sort, s írd a **Faj** oszlop fölé: „A fajok száma:” (jobbra igazítva)! A **Család** oszlop fölé egy képlettel határozd meg a feldolgozott fajok számát (balra igazítva); ügyelj, hogy ha utólag változtatunk (beszúrunk vagy törölünk sorokat), akkor is a helyes érték legyen automatikusan látható! A **Rend** oszlop fölé a „Kiemelendő:” szöveget írd (az előbbiekhöz hasonló igazításokkal)!

C. A tábla méretére való tekintettel legyen mindig látható a fejsor és a **Faj** oszlopa!

D. A cellákat tedd védetté, hogy a véletlen adatmódosítást megakadályozd (a formátum változhaszon), kivéve a „Kiemelendő” szöveget tartalmazó jobb szomszédját (ebbe kell tudni később is írni)!

E. Az oszlopok szélességét változtasd meg úgy, hogy az egyes cellákban a teljes szöveg legyen olvasható!

F. A fejléc szövegek méretének, színének, igazításának, hátterének és a sor magasságának módosításával tedd ízlésessé, majd keretezd be a táblázatot!

G. Oldd meg, hogy az egyes osztályok váltásánál lévő állat sora piros háttéren sárga betűvel jelenjen meg!

| A fajok száma: 265 | | Kiemelendő: em | |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| Faj | Család | Rend | Osztály |
| <i>Kerti boa (Corallus hortulanus cooki)</i> | Óriáskígyófélék (Boidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Anakonda (Eumeces murinus)</i> | Óriáskígyófélék (Boidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Fehérajkú v. Albert-piton (Liasis albertisii)</i> | Pitonfélék (Pythonidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Tigrispiton (Python mokurus bivittatus)</i> | Pitonfélék (Pythonidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Királypiton (Python regius)</i> | Pitonfélék (Pythonidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Pápaszemes kobra (Naja naja naja)</i> | Mérgessiklófélék (Elaphidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Indigószikló (Drymarcon corais)</i> | Siklófélék (Colubridae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Gabonaszikló (Elaphe guttata)</i> | Siklófélék (Colubridae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Bikaszikló (Pituophis catenifer sayi)</i> | Siklófélék (Colubridae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Puffogó vipera (Bitis arietans)</i> | Viperafélék (Viperidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Homoki vipera (Vipera ammodytes)</i> | Viperafélék (Viperidae) | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) |
| <i>Mexikói üzgyöte (Notophthalmus viridescens viridescens)</i> | Szalamandrafélék (Salamndridae) | FARKOS KÉTÉLŰEK (Caudata) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Foltos szalamandra (Salamandra salamandra)</i> | Szalamandrafélék (Salamndridae) | FARKOS KÉTÉLŰEK (Caudata) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Vöröshasi unka (Bombina bombina)</i> | Korongyelvízbéka-félék (Discoglossidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Ékes szarvasbéka (Ceratophrys ornata)</i> | Fütyentőbéka-félék (Leptodactylidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Barna varangy (Bufo bufo)</i> | Varangyfélék (Bufonidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Zöld varangy (Bufo viridis)</i> | Varangyfélék (Bufonidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Piroszemű levelibéka (Agalychnis callidryas)</i> | Levelibéka-félék (Hyllidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Zöld levelibéka (Hyla arborea)</i> | Levelibéka-félék (Hyllidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Pápua óriás levelibéka (Litoria infracrenata)</i> | Levelibéka-félék (Hyllidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Aranyos nyílméregbéka (Dendrobates auratus)</i> | Nyílméregbéka-félék (Dendrobatidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Festőbéka (Dendrobates tinctorius)</i> | Nyílméregbéka-félék (Dendrobatidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Háromcsíkos nyílméregbéka (Phyllobates tri color)</i> | Nyílméregbéka-félék (Dendrobatidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Afrikai ökörbéka (Pydcephalus adspersus)</i> | Valódiibéka-félék (Ranidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Madagaszkári levelibéka (Mantella madagascariensis)</i> | Valódiibéka-félék (Ranidae) | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) |
| <i>Pettyes édesvízi rája (Potamotrygon motoro)</i> | Folyami rája-félék (Potamotrygonidae) | RAJÁK (Rajiformes) | PORCOSHALAK (Chondrichthyes) |
| <i>Vágótok (Acipenser gueldenstaedtii)</i> | Tokfélék (Acipenseridae) | TOKALAKÚAK (Acipenseriformes) | CSONTOS HALAK (Osteichthyes) |
| <i>Kecsege (Acipenser ruthenus)</i> | Tokfélék (Acipenseridae) | TOKALAKÚAK (Acipenseriformes) | CSONTOS HALAK (Osteichthyes) |

A Rendszertan munkalap

H. Ha a „Kiemelendő” melletti, jobb szomszéd cellába valamely osztály első két betűjét írjuk be (pl. „em” vagy „rá” stb.), akkor a megfelelő osztályba tartozó összes faj zöld háttéren sárga betűvel emelkedik ki a szövegtömegeből (az osztály első faja kivételével, amely a G. részfeladat megoldása esetén piros hátterű).

| A fajok száma: | | Kiemelendő: ké | |
|--|-------------------------------|------------------------------|--|
| Faj | Rend | Osztály | |
| <i>Kerti boa (Corallus hortulanus cooki)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Anakonda (Eumeces murinus)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Fehérajkú v. Albert-piton (Liasis albertisii)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Tigrispiton (Python mokurus bivittatus)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Királypiton (Python regius)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Pápaszemes kobra (Naja naja naja)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Indigószikló (Drymarcon corais)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Gabonaszikló (Elaphe guttata)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Bikaszikló (Pituophis catenifer sayi)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Puffogó vipera (Bitis arietans)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Homoki vipera (Vipera ammodytes)</i> | PIKKELYES HÜLLŐK (Squamata) | HÜLLŐK (Reptilia) | |
| <i>Mexikói üzgyöte (Notophthalmus viridescens viridescens)</i> | FARKOS KÉTÉLŰEK (Caudata) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Foltos szalamandra (Salamandra salamandra)</i> | FARKOS KÉTÉLŰEK (Caudata) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Vöröshasi unka (Bombina bombina)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Ékes szarvasbéka (Ceratophrys ornata)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Barna varangy (Bufo bufo)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Zöld varangy (Bufo viridis)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Piroszemű levelibéka (Agalychnis callidryas)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Zöld levelibéka (Hyla arborea)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Pápua óriás levelibéka (Litoria infracrenata)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Aranyos nyílméregbéka (Dendrobates auratus)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Festőbéka (Dendrobates tinctorius)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Háromcsíkos nyílméregbéka (Phyllobates tri color)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Afrikai ökörbéka (Pydcephalus adspersus)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Madagaszkári levelibéka (Mantella madagascariensis)</i> | BÉKAk (Anura) | KÉTÉLŰEK (Amphibia) | |
| <i>Pettyes édesvízi rája (Potamotrygon motoro)</i> | RAJÁK (Rajiformes) | PORCOSHALAK (Chondrichthyes) | |
| <i>Vágótok (Acipenser gueldenstaedtii)</i> | TOKALAKÚAK (Acipenseriformes) | CSONTOS HALAK (Osteichthyes) | |
| <i>Kecsege (Acipenser ruthenus)</i> | TOKALAKÚAK (Acipenseriformes) | CSONTOS HALAK (Osteichthyes) | |
| <i>Viza (Huso huso)</i> | TOKALAKÚAK (Acipenseriformes) | CSONTOS HALAK (Osteichthyes) | |

A Rendszertan munkalap

I. Hozz létre egy új lapot RendszertanElemzés néven!

J. Legyen rajta az osztályok, valamint a rendek száma és nevük!

K. Az egyes osztályokba tartozó rendek száma az őket követő üres sorban legyen; a darabszámot meghatározó képletet úgy definiáld, hogy a legkevésbé kelljen (az ismétlődő beszúrásokkor) módosítani!

L. Legyen rajta az egyes rendekbe sorolt fajok száma; a legnépesebb rend neve és fajainak száma osztályonként!

M. Keretezd be az ábra szerint, majd színezd pirosra az osztályneveket, az osztályokat jellemző adatokat (össz-osztályszám, össz-rendszám, fajok száma), kékre a rendek nevét és adatait (a hozzá tartozó fajok száma, a legnépesebb rendek)!

| Össz-osztályszám | Osztály | Rend | Össz-rendszám | Fajok száma | Legnépesebb rend |
|------------------|---------------------------|---|---------------|-------------|------------------------------------|
| 12 | | | 56 | 265 | |
| | EMLŐSÖK (Mammalia) | OPOSSZUMALAKÚAK (<i>Didelphimorphia</i>) | | 1 | 23 |
| | | RAGADOZÓ ERSZÉNYESEK (<i>Dasyuromorphia</i>) | | 1 | RAGADOZÓK (<i>Carnivora</i>) |
| | | KÚSZÓERSZÉNYES-ALAKÚAK (<i>Diprotodontia</i>) | | 5 | |
| | | VENDÉGZÜLETESEK (<i>Xenarthra</i>) | | 2 | |
| | | ROVAREVŐK (<i>Insectivora</i>) | | 1 | |
| | | DENEVÉREK (<i>Chiroptera</i>) | | 2 | |
| | | FŐEMLŐSÖK (<i>Primates</i>) | | 21 | |
| | | RAGADOZÓK (<i>Carnivora</i>) | | 23 | |
| | | ÚSZÓLÁBÚAK (<i>Pinnipedia</i>) | | 2 | |
| | | ORMÁNYOSOK (<i>Proboscidea</i>) | | 1 | |
| | | PÁRATLANUJJÚ PATÁSOK (<i>Perissodactyla</i>) | | 5 | |
| | | PÁROSUJJÚ PATÁSOK (<i>Artiodactyla</i>) | | 14 | |
| | | RÁGCSÁLÓK (<i>Rodentia</i>) | | 15 | |
| | | NYŰLÁLAKÚAK (<i>Lagomorpha</i>) | | 1 | |
| | | ELEFÁNTCICKÁNYOK (<i>Macroscelidea</i>) | | 1 | |
| | | | 15 | 95 | |
| | MADARAK (Aves) | STRUCCALAKÚAK (<i>Struthioniformes</i>) | | 3 | 12 |
| | | PINGVINALAKÚAK (<i>Sphenisciformes</i>) | | 1 | IALAKÚAK (<i>Psittaciformes</i>) |
| | | GÖDÉNYALAKÚAK (<i>Pelecaniformes</i>) | | 3 | |

A RendszertanElemzés munkalap

Az **Állatkert** lapon, mint látható, az állatok „kétfélék”. Az egyik csoportba sorolhatjuk azokat a kedvenceket, akiknek a becenevét is ismerjük, a másik csoportba tartozóknak viszont a darabszáma ismert. A csoportok tagjai nem keverednek egymással. Úgy tervezzük, hogy a fejlécnek a „Neme” után következő három celláját lekérdezésre használjuk, ezek bármelyikébe egy-egy rendszertani kategóriát (Család, Rend, Osztály) írhatunk be, és ennek hatására ezen oszlop minden sorában az adott faj megfelelő rendszertani kategóriabeli besorolása jelenjen meg. Végezd el az alábbi átalakításokat ezen a lapon:

N. Szűrj be a fejléc elé egy sort, amelynek E-G oszlopbeli cellájába egy-egy képlet fog kerülni! A képlet értéke egy középre igazított, piros „?” jel legyen, ha az alatta lévő cellát nem a lehetséges kategóriák valamelyikével töltöttük ki (egyébként semmi)!

O. Az E-G oszlopban jelenjen meg az adott faj megfelelő rendszertani kategóriabeli besorolása, vagy ha nem a megengedett szöveg szerepel „fejlécként”, akkor maradjon üres (most is egy képlet összeállítása a feladat)! Egy pillanatnyi lehetséges állapotot rögzít az alábbi ábra, amelyen az alapadatok vannak vastagon és dőlten szedve:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----------------|--|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | ? |
| 2 | Becenév | Faj | Szüllő | Neme | Rend | Család | |
| 3 | 2 | <i>Fakókeselyű (Gyps fulvus fulvus)</i> | | | SÓLYOMALAKÚAK (Falconiformes) | Vágómadárfélék (Accipitridae) | |
| 4 | 3 | <i>Madárpók (Euathus vagans)</i> | | | PÓKOK (Araneida) | Madárpókfélék (Avicularidae) | |
| 5 | 4 | <i>Csóka (Coeleus monedula)</i> | | | VERÉBALAKÚAK (Passeriformes) | Varjúfélék (Corvidae) | |
| 6 | 17 | <i>Ugrónyúl (Pedetes capensis)</i> | | | RÁGCSÁLÓK (Rodentia) | Ugrónyulak (Pedetidae) | |
| 7 | 18 | <i>Házi kacsa (Anas 'domestica')</i> | | | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) | |
| 8 | 33 | <i>Házi egér (Mus musculus)</i> | | | RÁGCSÁLÓK (Rodentia) | Egérfélék (Muridae) | |
| 9 | Hu | <i>Erdei fülesbagoly (Asio otus)</i> | 1991.04.07 | Nőstény | BAGOLYALAKÚAK (Strigiformes) | Bagolyfélék (Strigidae) | |
| 10 | Kacsa | <i>Házi kacsa (Anas 'domestica')</i> | 2004.04.08 | Hím | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) | |
| 11 | Kalifa | <i>Fehér gólya (Ciconia ciconia ciconia)</i> | 1999.05.06 | Hím | GÓLYAALAKÚAK (Ciconiiformes) | Gólyafélék (Ciconiidae) | |
| 12 | Kele | <i>Fehér gólya (Ciconia ciconia ciconia)</i> | 2000.07.02 | Nőstény | GÓLYAALAKÚAK (Ciconiiformes) | Gólyafélék (Ciconiidae) | |
| 13 | Kiskele | <i>Fehér gólya (Ciconia ciconia ciconia)</i> | 2003.06.12 | Nőstény | GÓLYAALAKÚAK (Ciconiiformes) | Gólyafélék (Ciconiidae) | |
| 14 | Lutra | <i>Európai vidra (Lutra lutra lutra)</i> | 1995.03.06 | Hím | RAGADOZÓK (Carnivora) | Menyétfélék (Mustelidae) | |
| 15 | Lutrané | <i>Európai vidra (Lutra lutra lutra)</i> | 1997.05.14 | Nőstény | RAGADOZÓK (Carnivora) | Menyétfélék (Mustelidae) | |
| 16 | Tás | <i>Házi kacsa (Anas 'domestica')</i> | 2001.08.08 | Nőstény | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) | |
| 17 | Táska | <i>Házi kacsa (Anas 'domestica')</i> | 2004.04.08 | Hím | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) | |
| 18 | Vuk | <i>Sivataqi róka (Fenecus zerda)</i> | 2002.11.22 | Hím | RAGADOZÓK (Carnivora) | Kutyafélék (Canidae) | |

Az Állatkert munkalap a 4. a.-b. részfeladatok megoldása után

P. Ezen a lapon a következőknek kell szerepelniük még, az alábbi ábra szerint: a kedvencek száma és az állatok száma összesen; hányféle állatfaj képviselteti magát az állatkertben, és melyek ezek; az egyes állatfajok képviselőinek száma (külön a kedvencek, és külön a többiek száma);

| Becenő | Faj | Szüllő | Neme | Rend | Család |
|---------------------------------|--|------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 2 | Fakókeselyű (<i>Gyps fulvus fulvus</i>) | | | SÓLYOMALAKÚAK (Falconiformes) | Vágómadárfélék (Accipitridae) |
| 3 | Madárpók (<i>Euathus vagans</i>) | | | PÓKOK (Araneida) | Madárpókfélék (Avicularidae) |
| 4 | Csóka (<i>Coeleus monedula</i>) | | | VERÉBALAKÚAK (Passeriformes) | Varjúfélék (Corvidae) |
| 17 | Ugrónyúl (<i>Pedetes capensis</i>) | | | RÁGCCSÁLÓK (Rodentia) | Ugrónyulak (Pedetidae) |
| 18 | Házi kacsa (<i>Anas 'domestica'</i>) | | | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) |
| 33 | Házi egér (<i>Mus musculus</i>) | | | RÁGCCSÁLÓK (Rodentia) | Egérfélék (Muridae) |
| Hu | Erdei fülesbagoly (<i>Asio otus</i>) | 1991.04.07 | Nőstény | BAGOLYALAKÚAK (Strigiformes) | Bagolyfélék (Strigidae) |
| Kacska | Házi kacsa (<i>Anas 'domestica'</i>) | 2004.04.08 | Hím | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) |
| Kalifa | Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia ciconia</i>) | 1999.05.06 | Hím | GÓLYAALAKÚAK (Ciconiiformes) | Gólyafélék (Ciconiidae) |
| Kele | Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia ciconia</i>) | 2000.07.02 | Nőstény | GÓLYAALAKÚAK (Ciconiiformes) | Gólyafélék (Ciconiidae) |
| Kiskele | Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia ciconia</i>) | 2003.06.12 | Nőstény | GÓLYAALAKÚAK (Ciconiiformes) | Gólyafélék (Ciconiidae) |
| Lutra | Európai vidra (<i>Lutra lutra lutra</i>) | 1995.03.06 | Hím | RAGADOZÓK (Carnivora) | Menyétfélék (Mustelidae) |
| Lutrané | Európai vidra (<i>Lutra lutra lutra</i>) | 1997.05.14 | Nőstény | RAGADOZÓK (Carnivora) | Menyétfélék (Mustelidae) |
| Tás | Házi kacsa (<i>Anas 'domestica'</i>) | 2001.08.08 | Nőstény | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) |
| Táska | Házi kacsa (<i>Anas 'domestica'</i>) | 2004.04.08 | Hím | LÚDALAKÚAK (Anseriformes) | Récefélék (Anatidae) |
| Vuk | Sivataji róka (<i>Fennecus zerda</i>) | 2002.11.22 | Hím | RAGADOZÓK (Carnivora) | Kutyafélék (Canidae) |
| Kedvencek száma 10 | | | | | |
| Összes állatok száma: 87 | | | | | |
| Hányféle állat van? 10 | | | | | |
| Melyek azok? | | | | | |
| | Faj | Kedvencek | Többi | | |
| | Fakókeselyű (<i>Gyps fulvus fulvus</i>) | 0 | 2 | | |
| | Madárpók (<i>Euathus vagans</i>) | 0 | 3 | | |
| | Csóka (<i>Coeleus monedula</i>) | 0 | 4 | | |
| | Ugrónyúl (<i>Pedetes capensis</i>) | 0 | 17 | | |
| | Házi kacsa (<i>Anas 'domestica'</i>) | 3 | 18 | | |
| | Házi egér (<i>Mus musculus</i>) | 0 | 33 | | |

Az Állatkert munkalap

4. feladat: Adatbázis-kezelés – Állatkert (30 pont)

Az adatbázisunkban normalizáltan tároljuk a faj → család → rend → osztály hierarchiát. Egy külön táblába felvehetünk állatkerteket, majd egy kapcsolótábla leírja, hogy egy adott fajból adott állatkertben hány példány él. Ha egy fajból egyetlen állat sem él adott állatkertben, akkor az utóbb említett táblában nincs hozzá sor (azaz nem úgy tároljuk, hogy felvesszük a fajt az állatkerthez, és rögzítjük, hogy 0 példány van).

Mindenhhez hat adattáblát építünk, melyek a következő attribútumokat és kapcsolatokat tartalmaznak (*-al jelöljük az elsődleges kulcsokat):

Állatkert *kert_azon (szám), kert_nev (szöveges), varos (szöveges)

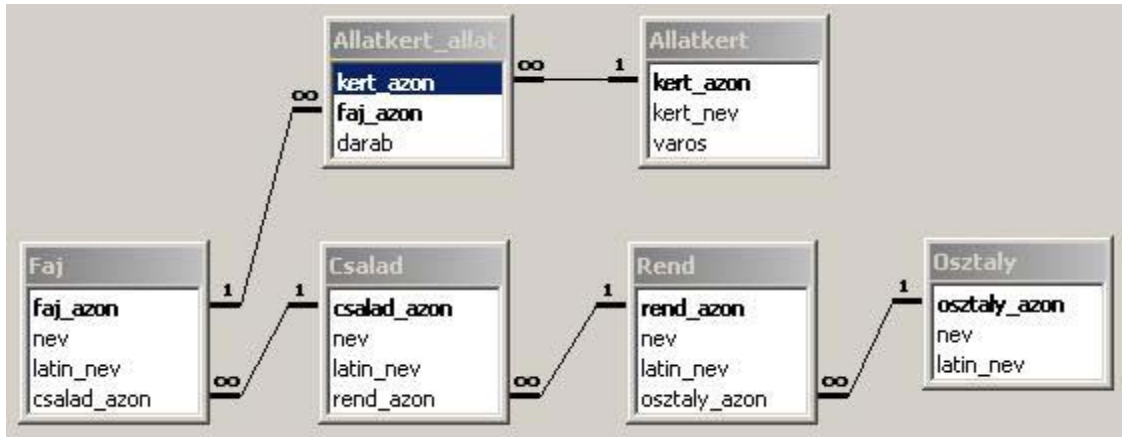
Allatkert allat *kert_azon (szám), *faj_azon (szám), darab (szám)

Faj *faj_azon (szám), nev (szöveges), latin_nev (szöveges), család_azon (szám)

Csalad *csalad_azon (szám), nev (szöveges), latin_nev (szöveges), rend_azon (szám)

Rend *rend_azon (szám), nev (szöveges), latin_nev (szöveges), osztaly_azon (szám)

Osztaly *osztaly_azon (szám), nev (szöveges), latin_nev (szöveges)



A. Hozd létre az adattáblákat a fenti információk alapján! Az idegen kulcsokat (kapcsolatokat) úgy állítsd be, hogy az adatbázis-kezelő megőrizze a hivatkozási integritást!

(A mellékelt `allatkert.mdb` állomány használható, csak azokat az adattáblákat kell létrehozni, amik ebben nincsenek bent.)

B. Illeszd be a táblákba a `kertadatok.xls` Excel tábla lapjain lévő adatokat! (A mellékelt `allatkert.mdb` állomány itt is használható, tehát csak azokat az adatokat kell betölteni, amik ebben nincsenek bent.)

C. Magyar nevük szerint növekvő ABC sorrendben listázd ki az összes olyan állat fajának nevét, latin nevét, rendjének nevét és rendjének latin nevét, amelyből a győri állatkertben legalább 28 darab található!

D. Készíts lekérdezést, ami megadja, hogy az ismert állatkertekben összesen hány emlős és hüllő van (együttvéve)!

E. Minden olyan rendhez, amibe tartozó állatok közül 80 darabnál több van a budapesti állatkertben, írasd ki, hogy ugyanebben az állatkertben hányféle faj tartozik az adott rendbe!

F. Egy lekérdezéssel írasd ki, hogy melyek azok a fajok, amelyekből legalább egy állat él valamelyik állatkertben! (Egy faj legfeljebb egyszer jelenjen meg!)

G. Egy lekérdezéssel írasd ki, hogy melyek azok a fajok, amelyekből egy állat sem él egyik állatkertben sem! (Egy faj legfeljebb egyszer jelenjen meg!)

H. Egy lekérdezéssel írasd ki, hogy melyek azok a fajok, amelyekből legalább egy-egy állat él legalább két állatkertben! (Egy faj legfeljebb egyszer jelenjen meg!)

I. Készíts adatszűrő parancsot, ami az összes olyan rend latin nevét az adattáblában csupa nagybetűsre módosítja, amely latin nevek első betűje az ABC-ben „G” és „P” közötti!

5. feladat: Prezentáció – Állatkert (30 pont)

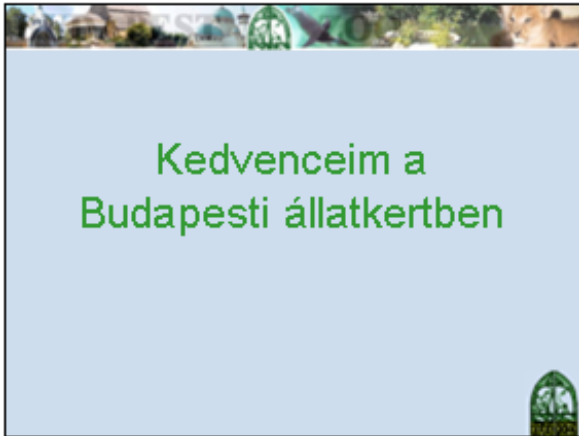
Készítsd el az állatkert két „lakóját” bemutató 6 oldalas prezentációt (`Allatkert.ppt`)! Az elkészítéséhez a következő összetevők állnak rendelkezésre:

Képek: `farkas.gif`, `fejlec.gif`, `logo.gif`, `terkep.gif`, `tigris.gif`

Szövegek: `farkas.txt`, `tigris.txt`

Minden diára legyen érvényes a következő:

- A dia tetején a `fejlec.gif` szerepeljen, arányosan legyen felnagyítva úgy, hogy a szélessége megegyezzen a dia szélességével!
- A dia jobb alsó sarkában szerepeljen a `logo.gif` kép!
- A dia háttérszíne legyen világoskék! (RGB kód: 205,221,237)



1. oldal

Az első oldalon szerepeljen a „*Kedvenceim a Budapesti állatkertben*” szöveg (Arial, félkövér, árnyékolt, sötétzöld színű)!

A dia megjelenése után automatikusan hajtódjon végre a szövegen egy tetszőleges (pl. beúszás) animáció

2. oldal

A 2. oldalon a fejléc alatt helyezd el (arányosan nagyítva) a `terkep.gif` képet!

A térképen látható Farkasok szöveghez helyezd el (arányosan kicsinyítve) a `farkas.gif` képet! A kép körül legyen egy vastag, sötétkék keret, szaggatott vonallal!

A kép egérgattintás után jelenjen meg a helyén (tetszőleges animációt felhasználhatsz)!



3. oldal

A dia bal oldalán szerepeljen a `farkas.gif` kép!

A fejléc alatt az oldal közepéhez igazítva helyezd el a „Farkas” szöveget (Arial, vastag)!

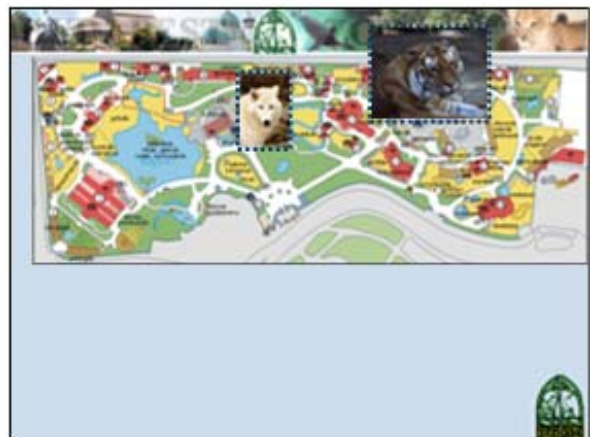
Alatta helyezd el a `farkas.txt` állományban található érdekességeket! Az Érdekességek: szöveg legyen vastag! A szöveg többi része kezdődjön új bekezdésben!

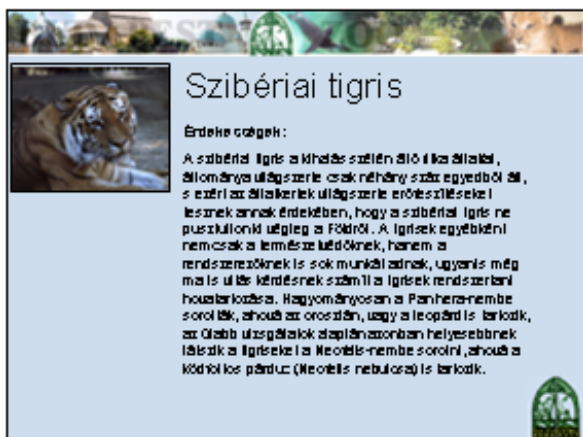
4. oldal

A 4. oldalon látható a térkép, valamint a farkas képe.

A tigrisek szövegen egérgattintásra jelenjen meg (arányosan kicsinyítve) a Tigris képe: `tigris.gif`! A kép körül legyen egy vastag, sötétkék keret, szaggatott vonallal.

Vigyázz, a Farkas képén itt már ne legyen semmilyen animáció, és ugyanabban a pozícióban legyen, mint a 2. oldalon volt!





5. oldal

A 3. oldal mintájára készítsd el a Szibériai tigrisről szóló diát is!

A dia bal oldalán szerepeljen a tigris.gif kép!

A fejléc alatt az oldal közepéhez igazítva helyezd el a „Szibériai tigris” szöveget (Arial, vastag)!

Alatta helyezd el a tigris.txt állományban található érdekességeket! Az Érdekes tények: szöveg legyen vastag! A szöveg többi része kezdődjön új bekezdésben!

6. oldal

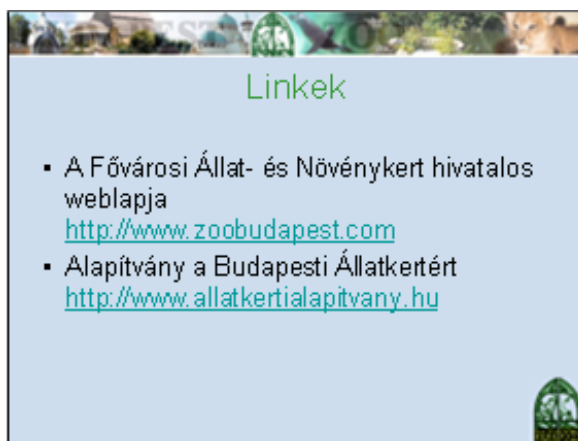
Az utolsó oldalon a lap közepéhez igazítva szerepeljen a „Linkek” szöveg (Arial, félkövér, árnyékolt, sötétzöld színű)!

Alatta felsorolás listában szerepeljen a következő:

- A Fővárosi Állat- és Növénykert hivatalos weblapja <http://www.zoobudapest.com>
- Alapítvány a Budapesti Állatkertért <http://www.allatkertialapitvany.hu>

A linkek új sorban legyenek megjelenítve a listán belül!

Természetesen a szövegeknek linkként is kell viselkedniük, tehát ha rákattintunk, akkor legyen látható a megfelelő oldal a böngészőprogramban! (A verseny alatt nincs internet kapcsolat, tehát helyes megoldás esetén a böngésző elindul, de nem hoz be semmit.)



Elérhető összpontszám: 150 pont + 50 pont az 1. fordulóból

Beadandó állományok: palmahaz.doc, fajlista.doc, allatkert.xls, allatkert.mdb, allatkert.ppt

A filenév kiegészítők szoftverfüggőek lehetnek, az adott szoftverben alapértelmezettet kell használni!