

## 4. feladat: Eszmei érték (60 pont)

A. Hozd létre a **novenyek munkafüzet Eszmei érték munkalapját** az alábbi minta alapján! Vedd figyelembe, hogy a minták mindenütt a formátumra utalnak, a számított értékek esetében nem (vagy nem feltétlenül) a helyes eredményt mutatják!

	A	B	C	D	E	F	G
	Kód	Magyar név	Latin név	Érték	Becsült példányszám	Becsült összérték	Becsült összérték euróban
1							
2							
3	679592	Gimpáfrány	Asplenium scolopendrium	2 000 Ft	13200	26 400 000 Ft	97 198 €
4	610841	Hegyi csipkeharaszt	Selaginella helvetica	2 000 Ft	16500	33 000 000 Ft	121 498 €
5	902141	Kígyónyelv	Ophioglossum vulgatum	2 000 Ft	15000	30 000 000 Ft	110 452 €
6	823241	Rucaöröm	Salvinia natans	2 000 Ft	14100	28 200 000 Ft	103 825 €
7	664265	Adriaí varjúháj	Sedum acre subsp. neglectum	2 000 Ft	16000	32 000 000 Ft	117 816 €
8	648460	Árokvirág	Samolus valerandi	2 000 Ft	13200	26 400 000 Ft	97 198 €
9	630093	Balatoni galaj	Galium austriacum	2 000 Ft	15700	31 400 000 Ft	115 607 €
10	753812	Bánsági sás	Carex buekii	2 000 Ft	15300	30 600 000 Ft	112 662 €
11	948189	Báronyos gövvelő	Scrophularia scopoli	2 000 Ft	14500	29 000 000 Ft	106 771 €
12	875961	Bókoló keltike	Corydalis intermedia	2 000 Ft	12700	25 400 000 Ft	93 516 €

A 3. sortól kezdődően előbb a védett növényfajok láthatóak (adataikat a **novenyek1.htm** és a **novenyek2.htm** tartalmazza), majd közvetlenül utánuk következnek a fokozottan védett növényfajok (**foknoveny.htm**)<sup>1</sup>. Ügyelj arra, hogy soronként pontosan egy faj szerepeljen! Távolítsd el a fölösleges sorokat, a zárójeles kiegészítéseket, megjegyzéseket!

Az egyes fajokat a rendszertani elhelyezkedés és a különböző jellemzők alapján kialakított hatjegyű kóddal azonosítják. Ezeket a kódokat a fajok sorrendjének megfelelően, az **nlista.txt** fájlban találod, párban az adott faj becsült példányszámával.

B. A táblázatban szerepel négy változó, illetve változtatható adat:

- az euró napi árfolyama,
- a fokozottan védett fajok alsó értékhatára (az ezt elérő és ennél magasabb becsült értékkel rendelkező fajok részesülnek fokozottan védelemben),
- a veszélyeztetett fajok egyedszámának felső határa (a legfeljebb ekkora becsült egyedszámú fajok kerülnek ebbe a kategóriába),
- az egyes kutatócsoportok azonosítására szolgáló, 0 és 9 közötti egész szám, amely minden faj esetén megegyezik a faj kódjának utolsó jegyével.

Alakítsd ki a munkalap I1:L2 területét az alábbi mintának megfelelően, és számítsd ki a hiányzó értékeket! Rögzítsd a táblázat első sorait, ahogyan az a későbbi ábrákról is leolvasható!

I	J	K	L
Az euró aktuális árfolyama:	A fokozottan védett fajok alsó értékhatára:	A veszélyeztetett fajok egyedszámának felső határa:	Melyik kutatócsoport érdekel?
271,61 Ft	100 000 Ft	750	7

A további feladatok mind ezzel a munkalappal kapcsolatosak. Ezekre olyan megoldást adj, hogy ha akár a fenti négy érték, akár a fajok bármelyikének bármely adata módosulna, akkor mindenütt azonnal az aktuális értékeknek megfelelő eredményt kapjuk!

C. Formázd meg a sorok A:G celláit a következők szerint:

- az L2-ben jelölt munkacsoportokhoz tartozó fajok sárga háttérrel,
- a veszélyeztetett fajok piros karakterekkel jelenjenek meg!

A mindkét feltételnek megfelelő fajoknál mindkét formajegy látszódjék, a többi cella esetében pedig maradjon meg az eredeti formátum!

<sup>1</sup>Forrás: <http://www.berkenyehaz.hu/index.php?page=vedett-novenyek-es-allatok-listaja>. Megjelenése a Firefox 3.6.15-ös böngészővel optimális, de az érdemi információk minden böngészővel kiolvashatóak.

D. A munkalapon, a minta szerinti helyen és formátumban válaszolj a következő kérdésekre! Megoldásod jóval értékesebb, ha nem használsz hozzá segédcellát.

	A	B	C
1	Kód	Magyar név	Latin név
2			
699			
700		Hány faj tartozik az L2-ben megadott kutatócsoportozáshoz?	61
701		A fokozottan védett és veszélyeztetett fajok becsült összértéke €-ban kifejezve:	7 958 102 €
702		Hány olyan egyed van összesen, amelynek Ft-ban kifejezett értéke meghaladja a saját fajának becsült példányszámát?	679 090

- Hány faj tartozik az L2-ben megadott kutatócsoportozáshoz?
- Mennyi az egyszerre fokozottan védett és veszélyeztetett fajok becsült összértéke €-ban kifejezve?
- Hány olyan egyed van összesen, amelynek Ft-ban kifejezett értéke meghaladja a saját fajának becsült példányszámát?

E. Az egyes fajokat a becsült összérték alapján kategóriákba soroljuk. A kategóriák határai 100 000 €, 150 000 €, 200 000 €, 250 000 € és 500 000 €. A 705-ös számú sortól kezdődően határozd meg, hogy hány faj kerül az egyes kategóriákba!

F. Valósítsd meg az alábbi minta szerinti keresőfunkciót!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kód	Magyar név	Latin név	Érték	Becsült példányszám	Becsült összérték	Becsült összérték euróban
2							
713							
714		Gimpáfrány	Asplenium scolopendrium	2 000 Ft	13200	26 400 000 Ft	97 198 €

Ha az A714-es (sárga) cellában megadjuk egy létező faj nevének kezdetét, akkor jelenjenek meg az ábra szerinti információk! Ha a megadott karaktersorozat nem pontosan egy faj neve illeszkedik, akkor B714-ben kapjuk a „Nincs ilyen kezdetű faj!”, illetve a „Még nem egyértelmű!” üzenetek közül a megfelelőt!

Értékelés:

A. Van novenyek munkafüzet, benne Eszmei érték munkalap;

minden faj magyar neve, latin neve, értéke megvan;

először a védettek a novenyek1.htm-ből;

utánuk a védettek a novenyek2.htm-ből;

majd a fokozottan védettek;

nincs más sor;

nincs üres sor;

nincs sem zárójel, sem zárójeles szöveg;

kód jó;

mindegyik a helyén;

becsült példányszám jó;

mindegyik a helyén;

F oszlop rendben;

formátumok mindenütt rendben

1+2+2+1+1+1+1+1+1+3+1+1+1+1 pont

B. I1:L2 rendben;

G oszlop rendben;

formátum rendben;

sorok rögzítése rendben

1+1+1+1 pont

- C. Feltételes formázás egyik feltétele egy cellára rendben;  
egy oszlopra rendben;  
minden oszlopra rendben;  
formátum rendben;  
feltételes formázás másik feltétele minden cellára rendben;  
feltételes formázás együttes feltétele minden cellára rendben;  
feltételes formázás formátuma minden cellára rendben  
1+1+1+1+1+1+2 pont
- D. C700 L2 egy értékére jó;  
C700 L2 minden értékére jó;  
C700 lényegében jó, és nem használt segédcellát;  
C701 az egyik feltételre jó;  
C701 mindkét feltételre jó;  
C701 lényegében jó, és nem használt segédcellát;  
C702 a két feltételt jól hasonlítja;  
C702 számítás jó;  
C702 lényegében jó, és nem használt segédcellát  
1+1+2+1+1+2+2+1+3 pont
- E. Határok rendben;  
kategóriák száma 1-gyel több;  
gyakoriság rendben  
1+1+1 pont
- F. Helyesen hasonlítja a beírt névkezdetet a nevekhez;  
jól vizsgálja az egyezések számát;  
helyes B714-ben a „0 találatos” eset;  
helyes B714-ben a „>1 találatos” eset;  
helyes B714-ben a „pontosan 1” találatos eset;  
minden esetben jól tölti ki a sor többi celláját is;  
minden esetre minden jól működik  
2+2+1+1+3+1+3 pont