

BIOLÓGIA
8. évfolyamos tanulók számára
2. forduló

| | | |
|----------------|----------------|--|
| Össz.pontszám: | 50 pont | |
|----------------|----------------|--|

A feladatlap kitöltendő:

2017. november 23-án (csütörtök) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt felügyelet mellett!

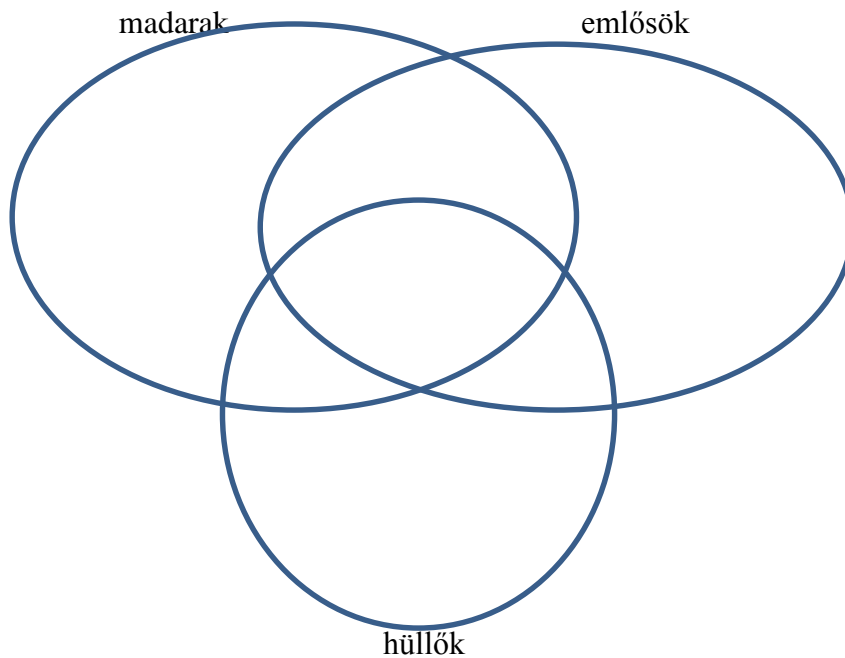
Postára adás utolsó határideje: november 24. pénteki postabélyegzővel.

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

I. Rendezd a halmazábrába a számokat! 10 p



1. nincs kloáka 2. légzsákok 3. elszarusodott bőr 4. változó testhőmérséklet
5. meszes héjú tojás 6. fogak 7. állandó testhőmérséklet 8. gerincoszlop
9. egy pár láb 10. tüdő

II. Egészítsd ki a mondatokat a két megadott szó közül a helyessel! 10 p

A harasztoknál még nem alakultak ki a *virágok/valódi szövetek*. Raktározó szervük a *gyöktörzs/karógyökér*. Megtermékenyítésükhöz *szél/víz* szükséges. Jellemző képviselőjük *páfrányok/pálmák*.

A toboz a fenyőfélék elfásodott *virágzata/termése*. A nyitvatermőknek azért nincs látványos virága, mert virágporukat a *szél/víz* terjeszti. Sötétzöld leveleikből *festék/illóolaj* készül. Virágaik általában *egyivarúak/kétivarúak*.

A zárvatermőknél a szíromlevelek és a csészelevelek összességét *takaróleveleknek/lepelleveleknek* nevezzük. A *virágból/termőből* fejlődik ki a termés.

III. Egészítsd ki a mondatokat! 5 p

1. Minél lejjebb ereszkedünk a hegységekben, annál ... a talaj tápanyagtartalma.
2. Minél közelebb járunk a sarkvidéki tengerek hideg áramlásaihoz, annál ... a planktonsűrűség.
3. Minél közelebb vagyunk a térítőkhöz, annál ... a tengervíz sótartalma.
4. Minél magasabbra megyünk a hegységekben, annál ... a hőmérséklet.
5. Minél magasabb földrajzi szélességen járunk, annál ... az egy rokonsági körbe tartozó állatok fülkagylója.

IV. Helyezd el az élőlények sorszámaát a megfelelő helyre! 10 p

| | |
|----------------------|------------------------|
| esőerdő D-Amerikában | szavanna Ausztráliában |
| állatkert | botanikus kert |

1. orchideák 2. liánok 3. vörös óriáskenguru 4. strucc 5. sivatagi róka 6. egypúpú teve
7. eukaliptusz 8. jaguár 9. indiai orrszarvú 10. oroszlán

V. Helyezd el az élőlények sorszámaát a megfelelő helyre! 10 p

| | mérsékelt övi lomberdő | tajga | tundra |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
| másodlagos fogyasztó | | | |
| elsődleges fogyasztó | | | |
| termelő | | | |

1.lucfenyő 2.siketfajd 3.lemming 4.öz 5.kocsányos tölgy 6.sarki fűz 7.vörös róka
8.hóbagoly 9.hiúz 10.rénszarvaszuzmó

VI. Az alábbi alkotórészek a bőr mely rétegére jellemzőek? 5 pont

1. zsírsejtek:

2. elszarusodó szaruréteg:

3. faggyúmirigy:

4. vérér:

5. pigmentsejtek: