

BIOLÓGIA

7. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

| | | |
|----------------|------------|--|
| Össz.pontszám: | 50p | |
|----------------|------------|--|

Postára adás utolsó határideje: 2016. november 24. (postabélyegző)

Név:.....
 Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

1, Egészítsd ki a táblázat hiányzó részeit!

10 pont

A táblázat utáni feladatok által felkínált lehetőségek közül válassz! A kiválasztott betűt jelöld az értékelő lapon!

| törzs | osztály | faj |
|-------------|---------|---------------------|
| 1. | madarak | 2. |
| 3. | 4. | kukorica |
| gerincesek | 5. | kardszárnyú delfin |
| 6. | 7. | zöld lombuszöcske |
| 8. | - | édesgyökerű páfrány |
| zárwatermők | 9. | 10. |

1. A) emlősök B) ragadozók C) gerincesek D) költöző madarak E) kárókatona
2. A) közönséges denevér B) fészeklakók C) rovarrevők D) futómadarak E) strucc
3. A) egyszikűek B) takarmánynövények C) virágos növények D) zárwatermők E) egylaki növények
4. A) zárwatermők B) nyitwatermők C) egyszikűek D) egylaki növények E) kétszikűek
5. A) emlősök B) ragadozók C) halak D) planktonevők E) cetfélék
6. A) rovarok B) ízeltlábúak C) szöcskék D) hártás szárnyúak E) kitinpikkelyesek
7. A) rovarok B) rovarrevők C) ízeltlábúak D) növényevők E) ugrólábások
8. A) spórások B) egyszikűek C) nyitwatermők D) harasztok E) virágos növények
9. A) nyitwatermők B) fásszárúak C) kétszikűek D) kétlaki növények E) virágos növények
10. A) erdei pajzsika B) angol perje C) gyékény D) gímpáfrány E) paratölg

2, Írd a kérdések után a megfelelő betűket!

Egy kérdésre több jó válasz is lehet adni.

10 pont

1. Melyik sejtalkotó nem jellemző a papucsállatkára?

(A) csilló (B) ostor (C) sejtfal (D) sejthártya

2. Mi építi fel a zuzmók testét?

(A) gombafonal (B) moha (C) moszat (D) zsurló

3. A növények leveleinek erezetét alkotja a...

(A) bőrszövet (B) szállítószövet
(C) raktározó alapszövet (D) táplálékkészítő alapszövet

4. Melyik törzsbe tartozó növények nem rendelkeznek valódi szövetekkel?

(A) mohák (B) zuzmók (C) harasztok (D) zárvatermők

5. A nyitvatermőkre nem jellemző szerv a(z)

(A) gyökér (B) levél (C) virág (D) termés

6. Melyik törzsre jellemző az álszövetes testszerveződés?

(A) puhatestűek (B) csalánozók (C) gyűrűsférgesek (D) szivacsok

7. Hol élnek a fejlábúak?

(A) szárazföldön (B) talajban (C) tengerben (D) édesvízben

8. Melyik osztály képviselőinek kültakarója tartalmaz meszet?

(A) rovarok (B) rákok (C) pókszabásúak (D) csigák

9. Mely állatok szaporodása kötődik vízhez?

(A) madarak (B) hüllők (C) kétéltűek (D) halak

10. Melyik gerinces osztály képviselője a tarajos gőte?

(A) halak (B) emlősök (C) hüllők (D) kétéltűek

3, Hazánk nemzeti parkjai közül kiválasztottunk ötöt. Melyik nemzeti parkra igazak az állítások?

9pont

A Hortobágyi NP

B, Kiskunsági NP

C, Kőrös- Maros NP

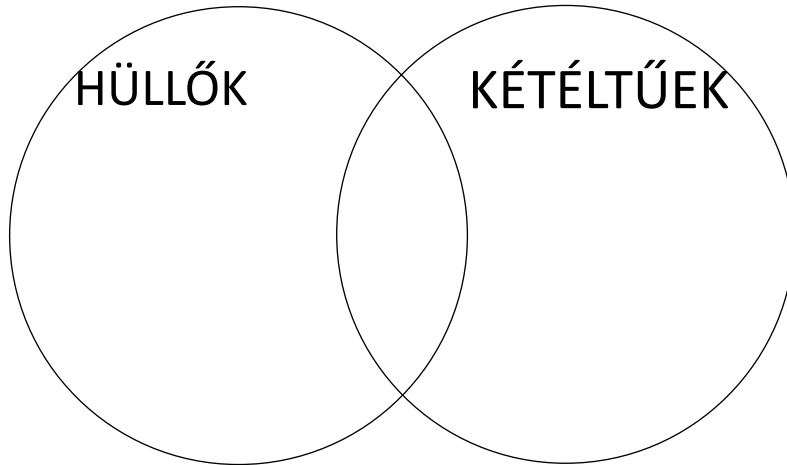
D, Balaton felvidéki NP

E, Aggteleki NP

1. A nemzeti park különleges területei a Kis-Sárrét és a Fehértó.
2. Hazánk első nemzeti parkja.
3. 1999 óta a világörökség része.
4. Címerállata a túzok.
5. Területén a bazaltvulkánosság maradványai mellett az Európában egyedülálló madárvilág is megtekinthető.
6. Gyakori kétéltű, és a park címerállata a foltos szalamandra.
7. Élővilágáról Fekete István Tüskevár című könyvében olvashatunk.
8. Kiemelt értékű területe a bugaci ősbörökás.
9. Farkas már megtelepedett a védett erdőkben.

4, Írd a Halmazokba a megfelelő számot!

11 pont



1. bőrön át is lélegeznek
2. ebihal
3. 3 üregű szívük van
4. változó testhőmérsékletűek
5. pikkelyeik lehetnek
6. elöl lenőtt nyelvük van

7. csak tüdővel lélegeznek
8. Ebbe az osztályba tartozik a kaméleon
9. külső megtermékenyítésűek
10. Szalamandra ide tartozik
11. vannak köztük farkatlanok

**5, Amelyik növényre igaz az állítás? Írd az állítások utána a megfelelő betűket!
Egy állításhoz több betű is lehet írni.**

10 pont

A, dió:**B, kökény:****C, erdei fenyő:**

1. Csonthéjas termésű
2. Nincs összetett levele.
3. Legidősebb fás szárát törzsnek nevezzük.
4. Termése ehető.
5. Öt fehér szíromlevele van.
6. Virágai egyivarúak.
7. Eglaki növény.
8. Főgyökérzete van.
9. Zárwatermő növény.
10. Szélporozta növény.
11. Levélváltása folyamatos.

12. Levelei nem jól komposztálhatók.
13. Kora tavasszal lombfakadás előtt virágzik.
14. Virágzata elfásodik.
15. Tömör fája igen értékes.
16. Levelei kettesével állnak.
17. Gyökérzetén a gombafonalak élnek.
18. Kétszikű növény.
19. Ágtövis van.
20. Sima, szürke kérge idős korára felrepedezik.