**Búvárkodj a biológiában**

*A Verseghy Ferenc Gimnázium online biológia versenye  
a nyolcadik osztályos tanulók részére*

*A feladatlapra kérem feltüntetni a feladatlapot beküldő tanuló nevét,  
iskoláját és felkészítő tanára nevét!*

**Beküldési határidő: 2019. november 28. csütörtök 12.00 óra**

**Email cím: biologia@verseghy-szolnok.sulinet.hu**

**II. feladatlap**

**I. Írd a számokat a megfelelő helyre! Egy számot több helyre is írhatsz!**

1. Ízeltláb

2. Kitines külső váz

3. Szelvényezett test testtájakkal

4. Rovarok

5. 3 pár ízelt láb

6. Pókszabásúak

7. Rákok

8. Testük elő és utótestre tagolódik

9. 10 lábú

10. Szájszervük csáprágó

**Pók:**

**Rák:**

**Rovar:**

**II. Egészítsd ki a mondatokat az oda illő szóval!**

*sárgarépa, termő, meggyfa, gyöktörzs, liliom, fogyasztó, datolyapálma, takarólevelek, mellékgyökérzet, szárazföldi, termését, rögzítőfonalak, sziklevelek, páfrányok*

1. A ……………………………………. főgyökere tápanyagok raktároz.
2. A……………………………… szomorúfűz és a kocsányos tölgy fás szárú zárvatermők.
3. Az akácia, a……………………………………… és a mahagóni trópusi növények.
4. A…………………………………………… egyszikű, mert, leples virága, mellékeres levele és mellékgyökere van.
5. A harasztok fontos tápanyag raktározó szerve a ………………………………………….
6. A mohák jellemző részei a ……………………………………………….. és a levélkék.
7. Az egyszikű növényekre a ……………………………………………………. jellemző.
8. A zárvatermő növények a ……………………………………………... alapján kétfélék: egy vagy kettő van belőlük.
9. A takarólevelek szerepe a porzók és a …………………………………………. védelme.
10. A csészelevelek zöld színű …………………………………………………………………
11. A harasztok legjellegzetesebb képviselői a ………………………………………………
12. A nyitvatermőknek hiába keressük a ………………………………………………………
13. A gombák …………………………………………. szervezetek.
14. A páfrányok………………………………………….. növények, amelyeknek szaporodása vízhez kötött.

**III**. **Írd a számok után a megfelelő betűt!**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *A) heringsirály* | *B) kárókatona* | *C) grönlandi alka* | *D) mindhárom* | *E) egyik sem* |

1. .......... hazánkban is költ

2. .......... röpképtelen

3. .......... szárnya és háta kivételével tollazata fehér

4. .......... a vízből táplálkoznak

5. .......... lábán úszóhártyát visel

6. .......... részben vagy kizárólag halakra vadászik

7. .......... feje és háta fekete, hasa fehér

8. .......... a lunda legközelebbi rokona

9. .......... hazánkban egyik évszakban sem fordul elő

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *A) delfinek* | *B) fókák* | *C) bálnák* | *D) mindhárom* | *E) egyik sem* |

10. .......... tüdővel lélegeznek

11. .......... fogas cetek

12. .......... szőrzetük megvan

13. .......... függőleges farki úszólemezük van

14. .......... hátsó végtagjuk nem csökevényes

15. .......... táplálékukat a szárazföldön keresik

16. .......... emlősök

17. .......... ujjaik között úszóhártya feszül

18. .......... közéjük soroljuk a ma élő legnagyobb testű állatokat

19. .......... szilás cetek

20. .......... fajaik közt sok a növényevő

21. .......... a szárazföldön szaporodnak.

**IV. A felsorolt 12 növényből melyeket látod a képen?Írd a pontozott vonalra!**

*gilisztaűző varádics, vörös here, mocsári gólyahír, hólyagos habszegfű,  
bíboros kosbor, mezei aszat, selyemakác, fehér madársisak, réti margitvirág,  
sárga nőszirom, közönséges cickafark, homoki árvalányhaj.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | 6. |
| 7. | 8. | 9. |
| 10. | 11. | 12. |

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

V. **Nevezd meg a számokkal jelölt részeket!**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9. |

**Keresd a párját!**

**A meghatározásokhoz keresd meg a hozzátartozó szervet, a számát írd a pontozott vonalra!**

A. a végén léghólyagocskák találhatók ............

B. a légzésben résztvevő egyik izom ............

C. lebenyes felépítésű ............

D. gyökérfogak találhatók benne ............

E. egyik feladata a levegő szűrése ............

F. C alakú porcok merevítik falát ............

G. a hangadás szerve ............

H. a légzőszervet két részre osztja ............

Jó munkát!

Szolnok, 2019. november 21. Dobos Annamária

*versenyszervező*