

# Búvárkodj a biológiában

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

A feladatlagra 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 írhatasz!

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Ízeltláb                        | 6. Pókszabásúak                      |
| 2. Kitines külső váz               | 7. Rákok                             |
| 3. Szelvényezett test testtájakkal | 8. Testük elő és utótestre tagolódik |
| 4. Rovarok                         | 9. 10 lábú                           |
| 5. 3 pár ízelt láb                 | 10. Szájszervük csáprágó             |

**Pók:** .....

**Rák:** .....

**Rovar:** .....

II. Egészítsd ki a mondatokat az oda illő szóval!

*sárgarépa, termő, meggyfa, gyöktörzs, lilium, 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, leplel 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 kétfélek: 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 nőszirm, közönséges cickafark, homoki árvalányhaj.*



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



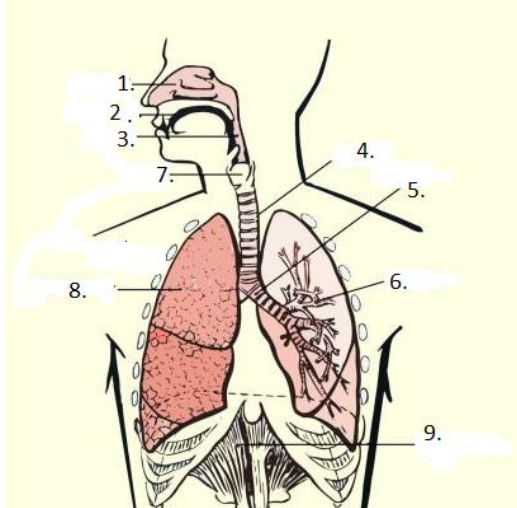
11.



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. ....

**Keressd a párját!**

**A meghatározásokhoz keressd 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