**Búvárkodj a biológiában IV. forduló**

**2018/2019.**

***A beküldési határidő:* 2018. december 6. csütörtök  
Beküldési e-mail cím: biologia@verseghy-szolnok.sulinet.hu**

## feladat

**Hová illesztenéd a szertári csontváz leesett darabjait? Írd a betűjeleket a megfelelő csontvázi egységhez, és írd mellé a nevüket!**

a, ……………………………………………………………..



b, ……………………………………………………………..



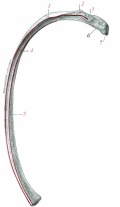
c, ……………………………………………………………..



d, ……………………………………………………………..



e, ……………………………………………………………..



f, ……………………………………………………………..



g, ……………………………………………………………..



1. Koponya:
2. Törzsváz:
3. Függesztőöv:
4. Szabad végtagváz:

## feladat

**Párosítsd a betegségekhez az odaillő nagybetűt!**

1. **vírusok okozzák**
2. **baktériumok okozzák**
3. **mindkettő**
4. **egyik sem**
5. ……….herpesz
6. ……….fogszuvasodás
7. ……….hólyaghurut
8. ……….gerincferdülés
9. ……….légúti fertőzések
10. ……….csontritkulás
11. ……….gyomor-, bélhurut
12. ……….magasvérnyomás-betegség
13. ……….bőrgombásodás
14. ……….lúdtalp
15. ……….tüdőrák
16. ……….fertőző májgyulladás
17. ……….érelmeszesedés
18. ……….vesemedence-gyulladás
19. ……….szemölcs
20. ……….vérszegénység

## feladat

**Válaszd ki a helyes megoldást!**

1. Milyen tápanyagot emészt a gyomornedv?
2. Fehérjét
3. Csak szénhidrátot
4. Zsírt
5. Hova ömlik a hasnyálmirigy és máj váladéka?
6. Utóbélbe
7. Éhbélbe
8. Patkóbélbe
9. Melyikben nincs emésztőenzim?
10. Hasnyálban
11. Epében
12. Gyomornedvben
13. Melyik nem légző izom?
14. Rekeszizom
15. Bordaközi izom
16. Hátizom
17. Egészséges emberben melyik nem befolyásolja a kiadható hang magasságát?
18. A hangszalagok száma
19. A hangszalagok hossza
20. A hangszalagok feszessége
21. Mi növelheti az érelmeszesedés kockázatát?
22. Mozgásszegény életmód
23. Zsíros étkezés
24. Mésztartalmú ételek fogyasztása
25. Mit mérnek, amikor a vérsüllyedést megállapítják?
26. A vér áramlási sebességét
27. Vékony üvegcsőben egy órán át álló vér felszínén, hány milliméter vérplazmaoszlop lesz átlátszó
28. Mikroszkóp alatt figyelik a vörösvértest alvadását
29. Mi utalhat a kiválasztó szervek betegségére?
30. Ha a szűrletben sok a szénhidrát
31. A vizeletben fehérjét, sejtés elemeket találnak
32. Ha a vizelet színe sötétebbé válik
33. Hol termelődik az adrenalin?
34. A pajzsmirigyben
35. A hipotalamuszban
36. A mellékvese velőállományában
37. Melyik nem az agytörzs része?
38. A közti agy
39. A középagy
40. A nyúltvelő
41. Mi az inger?
42. Bármilyen külső hatás, amit az inger érzékel
43. Külső vagy belső környezetből származó hatás
44. Belső környezetből származó hatások összessége
45. Mi a kérgestest?
46. A homloklebenyben található működési egység
47. Az agykéreg
48. A két nagyagyfélteke közötti kapcsolatot megteremtő agyrész.

## feladat

**Írd a táblázat megfelelő helyére az odaillő nagybetűt!**

1. **a zöldmoszatok**
2. **a barnamoszatok**
3. **mindkettő**
4. **egyik sem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | az evolúció során a továbbfejlődés kiindulópontja |  |
| 2. | moszaterdőket is alkotnak |  |
| 3. | zöld színanyagot tartalmaznak |  |
| 4. | szövetei kialakulhatnak |  |
| 5. | egysejtűek is tartoznak ide |  |
| 6. | tagolt testfelépítésű tagjai a népélelmezésben fontos szerepet játszhatnak |  |
| 7. | az evolúció oldalága |  |
| 8. | alga |  |
| 9. | lehetnek aljzathoz rögzültek is |  |
| 10. | sejttársulás is van közöttük |  |
| 11. | főleg a vizek felszínéhez közeli részén találhatók meg |  |
| 12. | barna színanyagot tartalmaznak a zöld helyett |  |

## feladat

**Igaz vagy hamis?**

1. Az állati egysejtűeknél nincs sejthártya………………
2. Az állati egysejtűeknek nincs színtestük………………
3. Nem mindegyik állati egysejtű képes aktív helyváltoztatásra………………
4. A csillós egysejtűek közé tartozik a papucsállatka………………
5. A csillósok között találjuk a harangállatkát is………………
6. Nincsenek aktív helyváltoztatásra képes zöldmoszatok………………
7. Az ostoros moszatok színtestekkel rendelkeznek………………
8. Az ostoros moszatoknak van sejtszájuk, lüktető űröcskéjük is………………
9. Az ostoros moszatok sejtmaggal még nem rendelkeznek………………
10. Az állábasok ivarosan kettéosztódással szaporodnak………………
11. Az óriás amőba néhány milliméteres nagyságú is lehet………………
12. A teleptest fejlettebb, mint a sejtfonal………………
13. A teleptestben még nem alakultak ki szövetek………………
14. Az ivaros szaporodáshoz két sejt szükséges………………
15. Sejtfonalas szerveződési szinten nem maradt meg egyetlen élőlény sem………………

## feladat

**Melyik az év …?**

**Válaszd ki a helyes megoldást, keress mindegyikhez egy képet és az egészet rendezd az alábbi minta szerint táblázatba!**

***Ezt kell beküldened megoldásként.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Sor-szám*** | ***A helyes válasz***  ***betűjele*** | ***Kép*** |
| ***1.*** |  |  |
| ***stb.*** |  |  |

1. Melyik faj 2018 emlőse? a) denevér b) földikutya c) mogyorós pele

2. Melyik faj 2018 rovara? a) óriás szitakötő b) nagy szarvasbogár c) mezei tücsök

3. Melyik faj 2018 hala? a) compó b) harcsa c) balin

4. Melyik faj 2018 gombája? a**) lilatönkű pereszke b) tölcsérgomba c) süngomba**

5. Melyik faj 2018 madara? a) haris b) vándorsólyom c) tengelic

6. Melyik faj 2018 fája? a) virágos kőris b) vadalma c) mezei szil

7. Melyik faj 2018 vadvirága a) szibériai nőszirom b) kornistárnics c) hóvirág

8. Melyik faj 2018 kétéltűje? a) mocsári béka b) dunai tarajosgőte c) nincs ilyen

9. Melyik faj 2018 hüllője? a**) elevenszülő gyík b)kockás sikló c) mocsári teknős**

10. Melyik faj 2018 gyógynövénye? a) mák b) levendula c) kamilla

11. Melyik faj 2018 gyümölcse? a) pipacsmeggy b) fekete berkenye c) fekete tányéralma

12. Melyik 2018 ásványa? a) fluorit b) gránát c) kvarc

13. Melyik 2018 ősmaradványa?  
 a) Balatonites-Ammonitesz b) barlangi medve c) Nummulitesz

Jó munkát!

Szolnok, 2018. november 22.

Biológia Munkaközösség