**Búvárkodj a biológiában**

**IV. feladatlap**

***A beküldési határidő:* 2018. január 18.  
E-mail cím: biologia@verseghy-szolnok.sulinet.hu**

1. ***Karikázd be a helyes választ! 10 pont***
2. Mi alkotja az emberi hámréteget?
3. többrétegű, elszarusodó hengerhám
4. többrétegű, elszarusodó laphám
5. többrétegű, el nem szarusodó hengerhám
6. Hol találhatóak a bőrben a pigment sejtek?
7. az irhában
8. a bőraljában
9. a hámréteg alsó részében
10. Milyen folyamat eredményeként keletkezik tejsav az izomban?
11. biológiai oxidáció
12. erjedés
13. légzés
14. Mi teszi lehetővé a gerincoszlop hajlékonyságát?
15. a csigolyatestek között kialakuló ízületek
16. a csigolyák között kismértékű összenövés alakul ki
17. a csigolyák között található rugalmas porckorongok
18. Az alábbiak közül melyik a felső végtag függesztőöve?
19. medenceöv
20. mellcsont
21. vállöv
22. Hol található vörös csontvelő?
23. a csontszövetben
24. a csontok szivacsos állományában
25. a csonthártya és a csontszövet között
26. Milyen tápanyagot emészt a gyomornedv?
27. zsírt
28. fehérjét, szénhidrátot, zsírt
29. fehérjét
30. Hova ömlik a hasnyálmirigy és a máj váladéka?
31. utóbélbe
32. patkóbélbe
33. gyomorba
34. Mi okozza a fogszuvasodást?
35. baktérium
36. gomba
37. sok cukor
38. Hány pár nyálmirigyünk van?
39. 3
40. 4
41. 2
42. Egészséges emberben melyik nem befolyásolja a kiadható hang magasságát?
43. a hangszalagok hossza
44. a gége mérete
45. a hangszalagok száma.
46. ***Írd be a hiányzó testrészeket! 15 pont***

**1.**



**2,. Milyen szöveteket látsz a képeken?**

|  |  |
| --- | --- |
| a,....................................................... | b,............................................................... |

**3. Milyen csontkapcsolódási típus található az alábbi csontok között?**

Hátcsigolyák között:

Koponyacsontok között:

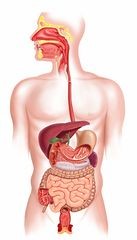
Szegycsont és a valódi bordák között

Keresztcsont csontjai között:

Felkarcsont és alkarcsont csontjai között:

Medencecsont csontjai között:

1. ***Melyik szervekre igazak az alábbi állítások? 8pont***

1. Az epét termeli:

2. Itt kereszteződik a táplálék és a levegő útja:

3. Itt történik a falatképzés:

4. Méregtelenítő szerv:

5. Innen ürülnek végül a salakanyagok:

6. A tápcsatorna legnagyobb átmérőjű ürege:

7. A bélszakasz falán keresztül szívódnak fel az alkotóelemeire bontott tápanyagok:

8. A bélszakasz falán keresztül csak víz és ásványi anyagok szívódnak fel:

1. ***A madarak melyik csoportjára jellemző?****Írd az egy - egy helyes válasz betűjelét az alábbi táblázatba!* ***10pont***

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

1. Ujjaikon evezést segítő bőrkaréj alakult ki, de a lábujjakat nem köti össze úszóhártya.

a. lúdalkatúak b. gödényalkatúak c. búváralkatúak d. vöcsökalkatúak

2. Csőrük hosszú, hegyes VÁGÓCSŐR.

a. gödényalkatúak b. gólyaalkatúak c. lilealkatúak d. harkályalkatúak

3. Begyük nincs.

a. tyúkalkatúak b. sólyomalkatúak c. bagolyalkatúak d. verébalkatúak

4. Odvakban fészkelnek.

a. papagájok b. lilék c. kakukk d. jégmadár

5. Télen költ.

a. albatrosz . pelikán c. császárpingvin d. egyik sem

6.. A telet nálunk tölti.

a. tengelic b. szürke légykapó c. fülemüle d. mezei pacsirta

7. A legkisebb termetű madarunk.

a. zöldike b. gulipán c. zöld küllő d. ökörszem

8. Fészekparazita

a. kecskefejő b. aranymálinkó c. kakukk d. függőcinege

9. Énekesmadár.

a. varjú b. jégmadár c. kakukk d. nagy lilik

10. Fiókáik fészekhagyók.

a. füstifecske b. daru c. tövisszúró gébics d. citromsármány

[**http://www.mme.hu/rajzpalyazat-vandorsolyom**](http://www.mme.hu/rajzpalyazat-vandorsolyom)