**Búvárkodj a biológiában**

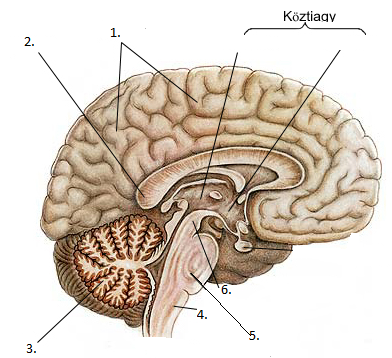
*A Verseghy Ferenc Gimnázium online biológia versenye a nyolcadik osztályos tanulók részére.*

**III. feladatlap**

***A beküldési határidő:* 2021. december 10. (péntek)   
E-mail cím:** [**biologia@verseghy.net**](mailto:biologia@verseghy.net)

1. **feladat Ötféle asszociáció a puhatestűekből**
2. Csak a csigákra igaz
3. Csak a kagylókra igaz
4. Csak a fejlábúakra igaz
5. Mindhárom csoportra igaz
6. Egyik csoportra sem igaz
7. Külső vázuk meszes héj
8. Keringési rendszerük nyílt
9. Jellemző szervük a tölcsér
10. Külső vázuk meszes ház
11. Fejük hiányzik
12. A kifejlett állat vedlik
13. Jellemző szervük a reszelőnyelv
14. Testnedvük vérnyirok
15. Lábuk karokra tagolt
16. Életműködéseik közül a táplálkozás és a légzés szorosan összefonódik
17. Zsigerzacskójuk feltekeredett
18. Szárazföldiek is vannak közöttük
19. Egyes fajainál szépiacsont található
20. Szájszervük a csáprágó
21. Zsigerzacskójuk a szerveket védi
22. **feladat Nevezd meg az agy számokkal jelölt részeit! A megoldólapon dolgozz!**

Köztiagy



1. **feladat Négyféle asszociáció a központi idegrendszerből**
2. Agyvelő
3. Gerincvelő
4. Mindkettő
5. Egyik sem
6. Része a kérgestest
7. A székletürítés reflexének a központja
8. Érzékszervi központokat tartalmaz
9. Csak kevert (érző-mozgató) idegek kapcsolódnak hozzá
10. Szelvényezett felépítésű
11. Fehér és szürkeállományra jól elkülöníthető
12. 31 pár ideg kapcsolódik hozzá
13. Szürkeállománya belül helyezkedik el
14. 12 pár ideg tartozik hozzá
15. Magasabb rendű vegetatív központjai vannak
16. Érzet kialakulhat a működése során
17. Hopotalamuszában magok vannak
18. **feladat Madárismeret**
    1. szárcsa
    2. vörös vércse
    3. nagy lilik
    4. kakukk
    5. erdei fülesbagoly
19. tél elején „V” alakban érkeznek északról a csapatai
20. jellemző a csőre felett a fehér folt
21. egyetlen fészekparazitánk
22. a levegőben egy helyen szitálva vadászik
23. éjszakai életmódot folytat
24. napközben a sarjadó vetésen táplálkozik
25. a vízből csak nehézkesen, hosszas taposás után száll fel
26. hallása kiváló
27. galambtermetű ragadozó madár
28. két ujja előre, kettő pedig hátrafelé áll
29. **feladat Páros illesztés**
30. egerészölyv
31. nemes kócsag
32. tőkésréce
33. karvaly
34. erdei szalonka
35. jégmadár
36. mezei pacsirta
37. meggyvágó
38. galambtermetű, csíkos mellű, szürke tollú ragadozó, gyakran jelenik meg az etetők körül
39. a tojó egyszínű barna, a hím feje fémeszöld
40. omladékos folyópartokon földbe vájt lyukakban fészkel
41. barna színű, tyúknagyságú ragadozó, napközben a szántóföldek mentén, fákon, oszlopokon látni őket
42. helyből, függőlegesen is képes felszállni
43. csőre hosszú, érzékeny turkáló csőr
44. csőre kemény, vaskos
45. a természetvédelem címermadara
46. **feladat Nevezd meg a képen látható szöveteket!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Tanuló\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\3CFBF0A7.tmp |  | C:\Users\Tanuló\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\E3453BE9.tmp |
| 1. | 2. | 3. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Tanuló\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\BDCD129B.tmp | C:\Users\Tanuló\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\D59AA4EE.tmp | Szerkesztette: Vizkievicz András |
| 4. | 5. | 6. |

1. **feladat Projekt munka**

Készíts esszét a cukorbetegség gyakoriságáról, típusairól, kezelési lehetőségeiről és a megelőzéséről!  
Az esszé terjedelme legalább 9000 karakter legyen (szóközökkel együtt)! A megoldásnál nem elfogadott az internetről egy az egyben letöltött anyagok beküldése! Más munkákból való idézetek esetén alkalmazz pontos forrásmegjelölést!

**MEGOLDÓLAP**

**A megoldólapra írd fel a neved és iskolád!**

1. **feladat Ötféle asszociáció a puhatestűekből**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  | 3. |  | 4. |  | 5. |  | 6. |  | 7. |  | 8. |  | 9. |  | 10. |  | 11. |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. |  | 13. |  | 14. |  | 15. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **feladat Nevezd meg az agy számokkal jelölt részeit! A megoldólapon dolgozz!**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |

1. **feladat Négyféle asszociáció a központi idegrendszerből**

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

1. **feladat Madárismeret**

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

1. **feladat Páros illesztés**

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

1. **feladat Nevezd meg a képen látható szöveteket!**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |

1. **feladat Projekt munka**