

Búvárkodj a biológiában

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

III. feladatlap

A beküldési határidő: 2021. december 10. (péntek)

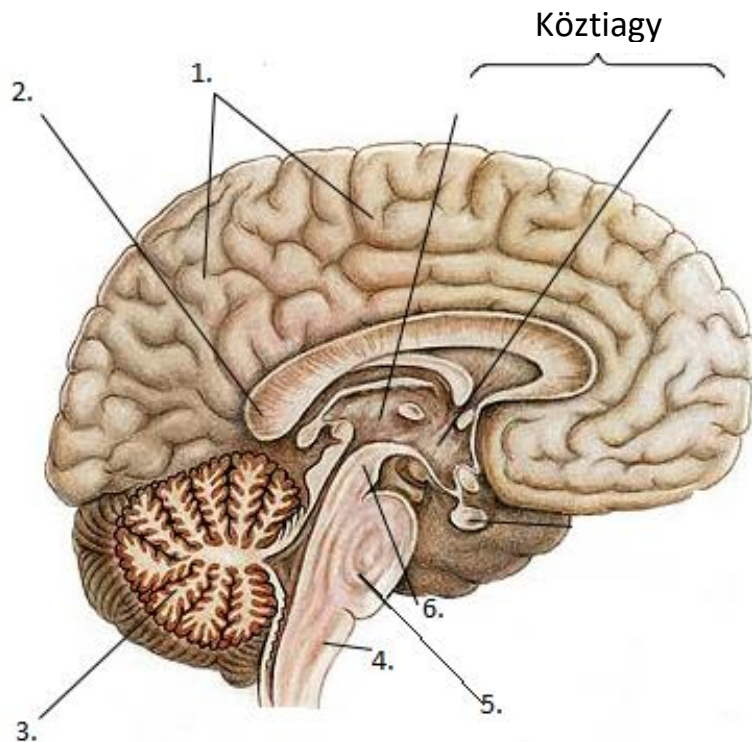
E-mail cím: biologia@verseggy.net

1. feladat Ötféle asszociáció a puhatestűekből

- A. Csak a csigákra igaz
- B. Csak a kagylókra igaz
- C. Csak a fejlábúakra igaz
- D. Mindhárom csoportra igaz
- E. Egyik csoportra sem igaz

- 1. Külső vázuk meszes héj
- 2. Keringési rendszerük nyílt
- 3. Jellemző szervük a tölcsér
- 4. Külső vázuk meszes ház
- 5. Fejük hiányzik
- 6. A kifejlett állat vedlik
- 7. Jellemző szervük a reszelőnyelv
- 8. Testnedvük vérnyirok
- 9. Lábuk karokra tagolt
- 10. Életműködéseik közül a táplálkozás és a légzés szorosan összefonódik
- 11. Zsigerzacskójuk feltekeredett
- 12. Szárazföldiek is vannak közöttük
- 13. Egyes fajainál szépiacsont található
- 14. Szájszervük a csáprágó
- 15. Zsigerzacskójuk a szerveket védi

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



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

- A. Agyvelő
- B. Gerincvelő
- C. Mindkettő
- D. Egyik sem

- 1. Része a kérgestest
- 2. A székletürítés reflexének a központja
- 3. Érzékszervi központokat tartalmaz
- 4. Csak kevert (érző-mozgató) idegek kapcsolódnak hozzá
- 5. Szelvényezett felépítésű
- 6. Fehér és szürkeállományra jól elkülöníthető
- 7. 31 pár ideg kapcsolódik hozzá
- 8. Szürkeállománya belül helyezkedik el
- 9. 12 pár ideg tartozik hozzá
- 10. Magasabb rendű vegetatív központjai vannak
- 11. Érzet kialakulhat a működése során
- 12. Hypotalamuszában magok vannak

4. feladat **Madárismeret**

- a. szárcsa
- b. vörös vércse
- c. nagy lilik
- d. kakukk
- e. erdei fülesbagoly

- 1. tél elején „V” alakban érkeznek északról a csapatai
- 2. jellemző a csőre felett a fehér folt
- 3. egyetlen fészekparazitánk
- 4. a levegőben egy helyen szitálva vadászik
- 5. éjszakai életmódot folytat
- 6. napközben a sarjadó vetésen táplálkozik
- 7. a vízből csak nehézkesen, hosszas taposás után száll fel
- 8. hallása kiváló
- 9. galambtermetű ragadozó madár
- 10. két ujjá előre, kettő pedig hátrafelé áll

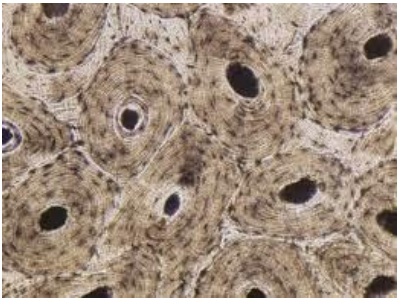
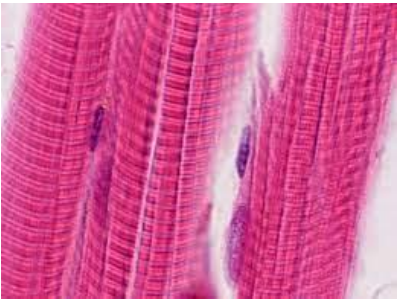
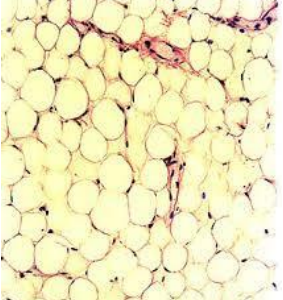

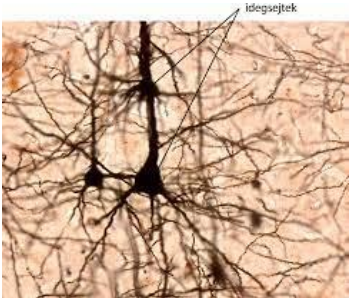
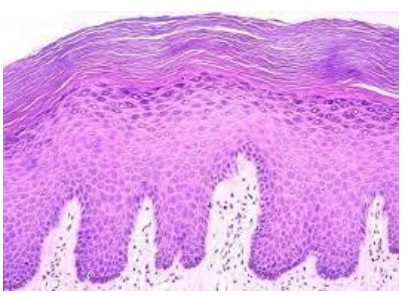
5. feladat **Páros illesztés**

- A. egerészölyv
- B. nemes kócsag
- C. tőkésréce
- D. karvaly
- E. erdei szalonka
- F. jégmadár
- G. mezei pacsirta
- H. meggyvágó

- 1. galambtermetű, csíkos mellű, szürke tollú ragadozó, gyakran jelenik meg az etetők körül
- 2. a tojó egyszínű barna, a hím feje fémeszöld
- 3. omladékos folyópartokon földbe vájt lyukakban fészkel
- 4. barna színű, tyúknagyságú ragadozó, napközben a szántóföldek mentén, fákon, oszlopokon látni őket

5. helyből, függőlegesen is képes felszállni
6. csőre hosszú, érzékeny turkáló csőr
7. csőre kemény, vastos
8. a természetvédelem címermadara

6. feladat Nevezd meg a képen látható szöveteket!

		
1.	2.	3.
		
4.	5.	6.

7. 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 alkalmaz 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.	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

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

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

3. feladat Négyféle asszociáció a központi idegrendszerből

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

12.	
-----	--

4. feladat Madárismeret

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

5. feladat Páros illesztés

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

6. feladat Nevezd meg a képen látható szöveteket!

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

7. feladat Projekt munka