



BUDOWA SZKIELETU U KRĘGOWCÓW - RÓŻNICE

dla maturzystów vademecum

Poziom trudności: Średni

1. czy ryby posiadają strunę grzbietową osłoniętą tkanką chrzęstną ?:

- A - tak
 - B - nie
-

2. czy płazy posiadają 2 kłykcie potyliczne ?:

- A - tak
 - B - nie
-

3. ptaki mają lekkie kości spneumatyzowane

- A - tak
 - B - nie
-

4. czy u ptaków występuje boczne osadzenie kończyn zawieszających ciało ?:

- A - tak
 - B - nie
-

5. czy u stekowców występują kości krucze ?:

- A - tak
 - B - nie
-

6. czy u ptaków obręcz barkowa jest nieruchoma silnie związana z mostkiem ?:

- A - tak
 - B - nie
-

7. czy u krągoustych obręcz miedniczna połączona jest z kręgosłupem ?:

- A - tak
 - B - nie
-

8. u których gromad zwierząt występują kręgi spłaszczone między którymi obecne są dyski chrzęstne ?:

- A - ryb , ptaków
 - B - płazów , ssaków
 - C - ptaków , ssaków
 - D - gadów , ssaków
-

9. u ryb wyróżniamy 4 odcinki kręgosłupa .

- A - tak
 - B - nie
-

10. stawowe połączenie szczęki (górnej) z mózgoczaszką występuje u ;

- A - kręgowców
 - B - płazów
 - C - gadów
 - D - ptaków
-

11. zredukowana struna grzbietowa (jej resztki występują między kręgami lub w stadium zarodkowym) jest u :

- A - kręgowców , płazów , ptaków
 - B - płazów , ptaków , ssaków
 - C - kręgowców , płazów , gadów
-

12. czy 9 par łuków skrzelowych tworzy koszyczek skrzelowy u kręgowców ?:

- A - tak
 - B - nie
-

13. czy homodontyzm występuje u gadów ?:

- A - tak
 - B - nie
-

14. ptaki mają silnie rozwinięte kości krucze , obręcz barkową silnie związaną z



mostkiem .

- A - tak
 - B - nie
-

15. u ptaków kość piszczelowa i strzałkowa sa zrosnięte .

- A - tak
 - B - nie
-

16. pygostyl występuje u :

- A - płazów
 - B - gadów
 - C - ptaków
 - D - ssaków
-



BUDOWA SZKIELETU U KRĘGOWCÓW - RÓŻNICE

dla maturzystów vademecum

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. A
4. B
5. A
6. A
7. B
8. C
9. B
10. B
11. B
12. A
13. A
14. A
15. B
16. C