

kręgowce

Poziom trudności: Średni

1. Kora nowa po raz pierwszy wystąpiła u:

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

2. Do owodniowców nie należą:

- A - gady
 - B - płazy
 - C - ssaki
 - D - ptaki
-

3. Z którego łuku skrzelowego powstało strzemiączko?

- A - 1
 - B - 2
 - C - 3
 - D - 4
-

4. Meandrowiec to:

- A - forma przejściowa
 - B - przystosowanie w budowie
 - C - narząd kopulacyjny
 - D - określenie rozdzielnopłciowości
-

5. U gadów akomodacja oka polega na:

- A - przesuwaniu soczewki
 - B - zmianie kształtu soczewki
 - C - u gadów brak jest akomodacji
 - D - na zmianie kształtu oraz położenia soczewki
-

6. Endostyl-rynienka występująca u beczaszkwców produkuje:

- A - ślinę zlepiającą tłuszcze
 - B - śluz zlepiający cząstki pokarmowe
 - C - ślinę zlepiającą cząstki pokarmowe i tłuszcze
 - D - wydzielinę jodową
-

7. Metamerii u beczaszkwców nie wykazuje:

- A - Układ oddechowy
 - B - Układ mięśniowy
 - C - Układ pokarmowy
 - D - Układ rozrodczy
-

8. Heterodontyzm to:

- A - brak zróżnicowania zębów
 - B - brak kłów
 - C - zróżnicowanie zębów
 - D - przerwa między siekaczami a przedtrzonowymi
-

9. Szyszynka powstała z:

- A - drugiego oka
 - B - oka ciemieniowego
 - C - kości kwadratowej
 - D - kości klinowej
-

10. Zwierzęta wydalające mocznik nazywane są:

- A - amoniotelicznymi
 - B - ureotelicznymi
 - C - urikotelicznymi
 - D - mocznikotelicznymi
-

11. Z którego łuku szkrzelowego powstały młoteczek i kowadełko?

- A - 1
 - B - 2
 - C - 3
 - D - 4
-

12. Difiodontyzm to:

- A - występowanie fiżbin zamiast zębów
 - B - brak zębów
 - C - zęby odrastające
 - D - zęby mleczne i stałe
-

13. Ile par nerwów czaszkowych występuje u płazów?

- A - 9
 - B - 10
 - C - 11
 - D - 12
-

14. Ichtiostega to forma przejściowa:

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

15. Ucho zewnętrzne tzw małżowina występuje u:

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

16. Kości pneumatyczne pojawiły się u ptaków i oznaczają:

- A - bardzo lekkie kości
 - B - kości puste w środku
 - C - kości wypełnione powietrzem
 - D - kości skrócone
-

17. Kosmówka zrosnięta z błoną macicy tworzy:

- A - łożysko
 - B - owodnię
-

- C - pępowinę
 - D - omoczną
-

18. Wytworem naskórka nie są:

- A - rogi
 - B - poroże
 - C - włosy
 - D - paznokcie
-

19. Ile okien skroniowych posiada czaszka anapsydowa?

- B - 1
 - C - 2
 - D - 4
-

20. Ptaki wykształciły się od:

- A - teropodów
 - B - mezopodów
 - C - pterodaktyli
 - D - welocilaptorów
-

21. Owodnia pełni funkcję:

- A - wyścielającą
 - B - odżywczą
 - C - ochronną
 - D - amortyzującą
-

22. Kaletka Fabrycjusza produkuje:

- A - przeciwciała
 - B - antygeny
 - C - limfocyty B
 - D - limfocyty T
-

23. Neotenia występuje u:



- A - żab
 - B - aksolotów
 - C - kameleonów
 - D - jaszczurek
-

24. Funkcja przegrody w sercu:

- A - zapobiega mieszanii się krwi
 - B - ułatwia mieszanie się krwi
 - C - zapewnia szybszy przepływ krwi
 - D - jest siłą napędzającą krew
-

25. Schemat małego obiegu (płucnego):

- A - serce-ciało-serce
 - B - serce-płuca-serce
 - C - płuca-serce-ciało
 - D - płuca-serce-płuca
-



kręgowce

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. C
2. B
3. B
4. A
5. B
6. B
7. C
8. C
9. B
10. B
11. A
12. D
13. B
14. B
15. C
16. C
17. A
18. B
19. A
20. A
21. D
22. C
23. B
24. A
25. B