



pierścienice

budowa, funkcjonowanie, systematyka

Poziom trudności: Średni

1. Wybierz zdania PRAWDZIWE na temat pierścienic: 1.ciało wydłużone podzielone na segmenty. 2.liczba segmentów ściśle określona. 3.mamy doczynienia z cefalizacją 4.brak jamy wtórnej

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

2. aromorfozy tylko u wieloszczetów:

- A - występowanie pranóży(paropodiów)
 - B - układ oddechowy z ewnętrznym
 - C - zamknięty układ krążenia bez serca
 - D - 1 i 2 są poprawne.
-

3. Układ wydalniczy u wszystkich pierścienic zbudowany jest z metanefridiów i nazywany jest ..1... Jest to pierwszy układ sprawnie usuwający zbędne i szkodliwe produkty przemiany materii zachowując przy tym zdolność osmoregulacji. Ma metameryczną budowę. W każdym segmencie znajduje się para orzęsionych lejków, które otwierają się do ...2...i wychwytyują ...3...

- A - 1.metanefrydialnym,2.jamy ciała,3.matabolity
 - B - 1.metanefrydialnym,2.matabolity3.jamy ciała
 - C - 1.jamą ciała,2.matabolity 3.metanefrydialnym
 - D - 1.jamą ciała, 2.,metanefrydialny, 3.matabolity
-

4. Elementy układu pokarmowego pierścienic w poprawnej kolejności

- A - otwór gębowy, jama gębowa,gardziel,przełyk, jelito cienkie, jelito grube, otwór odbytowy
 - B - otwór gębowy, jama gębowa, przełyk, gardziel , żołądek, jelito srodkowe, jelito tylne,otwór odbytowy
 - C - otwór gębowy, jama gębowa, przełyk, gardło, żołądek, jelito srodkowe ślepo zakończone
 - D - jama gębowa, przełyk, żołądek
-

5. do przodu krew płynie w naczyniach

- A - okrężnych
 - B - grzbietowym
 - C - brzuszny
-

6. do tyłu zaś

- A - grzbietowym
 - B - okrężnym
 - C - brzuszny
-

7. czerwonym barwnikiem krwi zawierającym żelazo jest

- A - hemoglobina
 - B - chlorokruoryna
 - C - homocyjanina
-

8. zielonym zaś

- A - homocyjanina
 - B - chlorokruoryna
 - C - hemoglobina
 - D - żadna z nich
-

9. układ nerwowy jest typu

- A - pasmowego
 - B - dyfuzyjnego
 - C - drabinkowego
 - D - pierścienice nie mają tego układu
-

10. wieloszczety-wskaż zdanie fałszywe

- A - są obojnikami
 - B - są rozdzielno płciowe
 - C - zapładniane zewnętrznie
-



11. siodełko wytwarzające śluz mają

- A - skąposzczety i pijawki
 - B - wielkoszczety i pijawki
 - C - skąposzczety i wielkoszczety
 - D - wszystkie
-

12. przedstawiciele skąposzczetów to

- A - pijawka końska, nereida, dżdżownica zwyczajna
 - B - dżdżownica zwyczajna, rureczniki
 - C - rureczniki, pijawka rybia, nereida
 - D - nereida, pijawka afrykańska, dżdżownica olbrzymia
-

13. wielkoszczet, występuje w bałtyku, max.20cm wielkości

- A - nereida
 - B - rurecznik
 - C - pijawka rybia
-

14. geotrof odżywia się cząsteczkami pomieszanymi z glebą

- A - fałsz
 - B - prawda
-

15. produkuje hirudyne

- A - pijawka rybia
 - B - pijawka afrykańska
 - C - pijawka lekarska
 - D - pijawkakońska
-

16. pierścienice spulchniają, urzyźniają i poprawiają strukturę gleby

- A - tak
 - B - nie
-



pierścienice

budowa, funkcjonowanie, systematyka

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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