



szkarłupnie

szczególnie dla licealistów z biologią rozszerzoną

Poziom trudności: Średni

1. Ile gromad wchodzi w skład szkarłupni?

- A - 2
 - B - 3
 - C - 5
 - D - 4
-

2. W jakim środowisku żyją szkarłupnie?

- A - wyłącznie w morzach o pełnym zasoleniu
 - B - wyłącznie w wodach słodkich
 - C - wyłącznie na lądzie
-

3. Z jakiej epoki pochodzą najstarsze szczątki szkarłupni?

- A - z paleozoiku
 - B - z prekambriu
 - C - z kambriu
 - D - z mezozoiku
-

4. Jaka symetria ciała występuje u szkarłupni?

- A - dwuboczna
 - B - pięciopromienna
 - C - asymetryczna
-

5. Jaką symetrię posiadają larwy szkarłupni?

- A - asymetryczną
 - B - pięciopromienną
 - C - dwuboczną
-

6. Jaki szkielet występuje u szkarłupni?

- A - krzemionkowy
 - B - wapienny
-

- C - białkowy
 - D - chitynowy
-

7. Do czego służą nóżki ambulakralne?

- A - do poruszania się
 - B - zwiększają powierzchnię wymiany gazowej
 - C - pełnią funkcję przyssawek i narządów dotykowych
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

8. Ile układów krążenia mają szkarłupnie?

- A - 1
 - B - 2
 - C - 3
-

9. Jak nazywają się komórki, które pochłaniają metabolity?

- A - knidocyty
 - B - choanocyty
 - C - podocyty
 - D - pinakocyty
-

10. Czy szkarłupnie mogą się regenerować?

- A - nie
 - B - tak
-

11. Układ nerwowy u szkarłupni to układ:

- A - protonefrydialny
 - B - ortogonalny
 - C - zdecentralizowany
 - D - matanefrydialny
-

12. Które szkarłupnie są jadalne?

- A - rozgwiazdy
 - B - strzykwy, niektóre jeżowce
-



- C - liliowce
-

13. Czy istnieje u szkarłupni układ wydalniczy?

- A - tak
 - B - nie
-

14. Jaki zwierzętami są szkarłupnie?

- A - obojnaczymi
 - B - rozdzielnopłciowymi o złożonym rozwoju
 - C - rozdzielnopłciowymi o prostym rozwoju
-



szkarłupnie

szczególnie dla licealistów z biologią rozszerzoną

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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