



Nicienie

Poziom rozszerzony, 1kl LO

Poziom trudności: Średni

1. Nicienie występują:

- A - w tkankach i narządach wewnętrznych zwierząt
 - B - w środowisku morskim i gorących źródłach
 - C - w tkankach roślinnych
 - D - we wszystkich środowiskach
-

2. Najstarsze znane pozostałości nicieni pochodzą z:

- A - karbonu
 - B - permu
 - C - dewonu
 - D - kambru
-

3. Zewnętrzną powłokę ciała nicieni stanowi:

- A - wór powłokowo-mięśniowy
 - B - syncytium
 - C - oskórek, nabłonek, warstwa mięśni okrężnych
 - D - orzęsiony nabłonek, mięśnie podłużne, parenchyma
-

4. Oskórek (kutikula) nicieni zbudowany jest z:

- A - kolagenu
 - B - hypodermi
 - C - elastyny
 - D - celulozy
-

5. Wypełnia jamę ciała nicieni. Spełnia rolę hydraulicznego szkieletu, nadającego zwierzęciu pewną sprężystość. Zastępuje też układ krążenia, rozprowadzając substancje odżywcze z jelita po całym ciele zwierzęcia. Mowa o:

- A - limfie
 - B - parenchymie
 - C - układzie protonefrydialnym
 - D - surowicznym płynie
-

6. Układ pokarmowy nicieni (wyłączając pasożyty) składa się z :

- A - gardzieli, jelita przedniego, średniego, tylnego i odbytu
 - B - otworu gębowego, gardzieli, jelita przedniego, średniego, tylnego i odbytu
 - C - gardzieli, prostego jelita, zakończonego ślepo
 - D - otworu gębowego, gardzieli, rozgałęzionego jelita, zakończonego ślepo
-

7. Nicienie wolno żyjące oddychają:

- A - tlenowo, prowadzą wymianę gazową całą powierzchnią ciała
 - B - beztlenowo
 - C - tlenowo, za pomocą komórek płomykowych
 - D - tlenowo, za pomocą dwóch kanałów biegnących w bocznych wałkach hypodermalnych
-

8. Centralną część układu nerwowego nicieni stanowi:

- A - ósmy pień nerwowy
 - B - pierścień okołogardzielowy
 - C - pień brzuszny
 - D - statocysta
-

9. Nicienie NIE posiadają w układzie nerwowym:

- A - spoidel poprzecznych
 - B - pnia grzbietowego
 - C - statocysty
 - D - dwie odpowiedzi są prawidłowe
-

10. Układ wydalniczy nicieni:

- A - przypomina budową układ protonefrydialny wirków
 - B - to układ drabinkowy lub ortogonalny
 - C - żadna z odpowiedzi
 - D - ma kształt litery T
-

11. Układ wydalniczy nicieni (u większych przedstawicieli) składa się z :

- A - dwóch kanałów biegnących w bocznych wałkach hypodermalnych
-

- B - komórek płomykowych, kanałów wydalniczych
 - C - komórek płomykowych, kanalików wydalniczych
 - D - siedmiu otworów wydalniczych i dwóch kanałów wydalniczych
-

12. Większość nicieni to:

- A - zwierzęta rozdzielno płciowe
 - B - osobniki obojnicze
-

13. Czy u glisty ludzkiej występuje dymorfizm płciowy (wyraźna różnica w budowie samicy i samca) ?

- A - Tak
 - B - Nie
-

14. Narządy rozrodcze żeńskie nicieni mają najczęściej postać:

- A - cewek
 - B - jednej, pojedynczej cewki
 - C - steku
-

15. Nasieniowód osobnika męskiego nicieni, w tylnej części ciała łączy się z przewodem pokarmowym, a część jelita wspólna dla układu pokarmowego i rozrodczego nazywa się:

- A - stekiem
 - B - cewką
 - C - tunelem
 - D - żadna dopowiedź nie jest prawidłowa
-

16. Proces linienia to:

- A - zrzucanie warstwy oskórka pokrywającą zewnętrzną powierzchnię ciała
 - B - zrzucanie nabłonka wraz z fragmentami wałków hypodermalnych
 - C - zrzucanie oskórka wyścielającego jelito przednie i tylne
 - D - dwie odpowiedzi są prawidłowe
-

17. Węgorzek octowy:

- A - ma bardzo wysokie wymagania środowiskowe
 - B - żyje w warunkach ekstremalnych
 - C - rozwija się w narządach wewnętrznych m.in świni
 - D - jest pasożytem monoksenicznym
-

18. Ile osiągają dorosłe samice glisty ludzkiej i ile dziennie składają jaj?

- A - do 15 cm długości, do 6 000 jaj dziennie
 - B - do 20 cm długości, do 10 000 jaj dziennie
 - C - ponad 30 cm długości, do 200 000 jaj dziennie
 - D - ponad 60 cm długości, do 500 000 jaj dziennie
-

19. Włosień kręty:

- A - jest pasożytem poliksenicznym
 - B - jest odporny na długotrwałe gotowanie
 - C - toleruje niskie temperatury (nawet do 42stC)
 - D - nie jest odporny na solenie
-

20. Filaria Bancrofta atakuje:

- A - układ nerwowy
 - B - skórę
 - C - układ limfatyczny
 - D - układ oddechowy
-



Nicienie

Poziom rozszerzony, 1kl LO

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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