

Gąbki

Wiedza o beztkankowcach.

Poziom trudności: Średni

1. Cechą charakterystyczną gąbek jest występowanie dużej ilości komórek. Komórki te pełnią różne funkcje i różnią się między sobą również pod względem morfologicznym. Jedną z cech komórek beztkankowców jest totipotencjalność. Oznacza to, że:

- A - komórki ulegają licznym podziałom
 - B - komórki obumierają co jakiś czas a na ich miejsce powstają nowe
 - C - komórki mają zdolność do przekształcania się w inne komórki
 - D - żadna z powyższych odpowiedzi
-

2. Gąbki mogą rozmnażać się zarówno płciowo jak i bezpłciowo. Gemmula jest rodzajem jakiego rozmnażania?

- A - Płciowe
 - B - Bezpłciowe
 - C - Nie jest formą żadnego z nich
 - D - Gemmula to jedna z komórek ciała gąbki
-

3. U gąbek występują trzy formy morfologiczne. Ascon, Sycon i Leucon. Ascon jest to najbardziej prymitywna forma, która charakterystyczna jest dla:

- A - gąbek wapiennych
 - B - gąbek pospolitych
 - C - gąbek szklistych
 - D - nie ma takich typów morfologicznych u beztkankowców
-

4. Gąbki są filtratorami. Od strony warstwy gastralnej występują choanocyty, są to:

- A - komórki kołnierzykowate trawiące na drodze fagocytozy
 - B - komórki, które wydalają zbędne produkty metabolizmu
 - C - komórki zaopatrzone w wici trawiące na drodze pinocytozy
 - D - komórki wytwarzające plemniki, które wyrzucane są przez osculum na zewnątrz
-

5. Spongina to:

- A - Pojedyncza komórka rozrodcza
 - B - Substancja białkowa tworząca włókna szkieletu gąbki
-

- C - Substancja wydalana przez gąbki
 - D - Włókna wchodzące w skład szkieletu gąbek wapiennych
-

6. Gąbki ze względu na dużą wrażliwość na zanieczyszczenia są doskonałymi:

- A - biofiltratorami
 - B - bioindykatorami
 - C - schronieniem dla innych zwierząt
 - D - nie mają większego znaczenia w przyrodzie
-

7. Kolenocyty to:

- A - komórki oporowe wytwarzające kolagen
 - B - inna nazwa skleroblastów
 - C - komórki płciowe
 - D - niewielkie otwory w ścianie gąbek
-

8. Niezróżnicowane komórki zdolne do przekształcania się głównie w komórki płciowe to:

- A - amebocyty
 - B - skleroblasty
 - C - miocyty
 - D - archeocyty
-

9. Gemula to:

- A - wolnożyjąca larwa gąbek
 - B - dojrzała płciowo gąbka
 - C - przetrwalnikowa forma gąbki
 - D - choroba atakująca gąbki
-

10. Gemule zbudowane są z dwóch warstw komórek, jakich?

- A - amebocyty i archeocyty
 - B - kolenocyty i skleroblasty
 - C - miocyty i choanocyty
 - D - choanocyty i pinakocyty
-



11. Polska gąbka słodkowodna to:

- A - gąbka szklana
 - B - gąbka polska
 - C - nadecznik stawowy
 - D - alga
-



Gąbki

Wiedza o beztkankowcach.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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