

Fizjologia roślin i zwierząt.

Trudny

Poziom trudności: Średni

1. Najdłuższą fazą cyklu komórkowego jest:

- A - profaza
 - B - metafaza
 - C - interfaza
 - D - telofaza
-

2. Miejscem zachodzenia oddychania komórkowego jest:

- A - cytozol
 - B - błona komórkowa
 - C - siateczka śródplazmatyczna
 - D - cytozol i wnętrze mitochondrium
-

3. Nieplazmatycznymi składnikami komórki są:

- A - ściana komórkowa i cytozol
 - B - płyn zawarty w wakuoli i ściana komórkowa
 - C - plastydy
 - D - aparat Golgiego i ER
-

4. Sekrecja (jeden z procesów powstawania moczu) polega na:

- A - wydzielaniu, np. jonów wodorowych, niektórych leków i barwników
 - B - filtrowaniu krwi w kłębkach nerkowym
 - C - zwrotnym wchłanianiu wody i soli mineralnych
-

5. Czerwone barwniki oddechowe zwierząt zawierające żelazo to:

- A - hemoglobina, mioglobina
 - B - hemoerytryna, chlorokruoryna
 - C - hemoglobina, hemoerytryna, mioglobina
 - D - hemoglobina, hemocyjanina, mioglobina
-



6. Witamina, która współtworzy niebiałkowy składnik, m.in. enzymów przetwarzających zasady azotowe (wpływa więc pośrednio na syntezę kwasów nukleinowych) to:

- A - B1
 - B - B11
 - C - B12
 - D - B2
-

7. Błoną płodną u ptaków, która obrasta żółtko i osłania zarodek, pośredniczy w wymianie tlenu i dwutlenku węgla oraz pobiera wodę jest:

- A - kosmówka
 - B - błona pęcherzyka żółtkowego
 - C - omocznia
 - D - owodnia
-

8. Są mułożercami i filtratorami. Występuje u nich zjawisko autonomii narządów wewnętrznych, polegające na wystryknięciu ich przez odbytnicę w celu ucieczki od napastnika-narządy te szybko się regenerują. W tekście mowa jest o:

- A - liliowcach
 - B - jeżowcach
 - C - strzykwach
 - D - wężowidłach
-

9. Dwa liścienie zarodka, korzeń palowy z korzeniami bocznymi oraz wiązki przewodzące ułożone w postaci pierścienia - otwarte są charakterystyczne dla:

- A - roślin jednoliściennych
 - B - roślin dwuliściennych
-

10. W cyklu życiowym sosny dominuje:

- A - sporofit $2n$
 - B - gametofit $1n$
-

11. Grubościenne, wydłużone wrzecionowate komórki z jamkami lejkowatymi. Są elementami drewna.

- A - naczynia
 - B - włókna drzewne
-

- C - cewki
 - D - miękisz drzewny
-

12. Formą rozgałęzioną bakterii są:

- A - prątek i promieniowiec
 - B - promieniowiec i maczugowiec
 - C - prątek i maczugowiec
 - D - laseczka i paciorkowiec
-

13. Proces mejozy w profazie I, w którym dochodzi do maksymalnego skrócenia i zgrubienia chromosomów w biwalentach to:

- A - zygoten
 - B - pachyten
 - C - diploten
 - D - diakineza
-

14. Łuski ryb, które składają się z romboidalnej płytki podstawowej i wystającego ponad naskórek ząbka to:

- A - ganoidalne
 - B - plakoidalne
 - C - elastyczne
-

15. Owijanie się liścia wokół ofiary to:

- A - tigmotropizm
 - B - chemonastia
 - C - sejsmonastia
-

16. Ulegają pobudzeniu już przy niewielkiej ilości światła, umożliwiają widzenie nawet o zmierzchu - niezdolne do rozróżniania kolorów:

- A - czopki
 - B - pręciki
-



Fizjologia roślin i zwierząt.

Trudny

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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