

Plastydy - chloroplasty

Informacje ogólne (zakres liceum) - budowa i funkcje plastydów

Poziom trudności: Średni

1. Plastydy powstające przy niedoborze światła, mogą przekształcić się w chloroplasty, występują m.in. w bulwach podziemnych, wnętrzach łodyg. Opis dotyczy:

- A - chloroplastów
 - B - chromatydy
 - C - chromoplastów
 - D - leukoplastów
-

2. Chlorofil występuje tylko w:

- A - tylakoidzie stromy
 - B - ziarnach chlorowych
 - C - granach
 - D - błonach
-

3. Czy etioplast może przekształcić się w leukoplast (w odpowiednich warunkach)?

- A - tak
 - B - nie
-

4. Fotosyntezę można podzielić na 2 fazy. Jakiej?

- A - jasną
 - B - wewnątrzkomórkową
 - C - niezależną od światła
 - D - ksantochlorofilową
-

5. Chromoplastyd jest:

- A - plastydem barwnym, aktywnym w procenie fotosyntezy
 - B - plastydem bezbarwnym
 - C - plastydem fotosyntetycznym
 - D - plastydem barwnym, nieaktywnym w procesie fotosyntezy
-

6. Koliste DNA w chloroplastach świadczy o:

- A - samodzielności palastydu
 - B - półautonomiczności
 - C - kolistym kształcie
 - D - możliwości fotosyntezy
-

7. "Odpowiednikiem" cytoplazmy w chloroplastach jest:

- A - stroma
 - B - nie ma takiego odpowiednika
 - C - matriks
 - D - wypełnienie śródkomórkowe
-



8. W miejsca kropek na obrazku należy wpisać:

- A - 6 CO₂
 - B - woda
 - C - O
 - D - CO₂
 - E - 6 O₂
-

9. Istotą tej fazy jest zamiana energii świetlnej na energię chemiczną oraz wytworzenie czynnika redukującego NADPH₂. Opis dotyczy:

- A - fazy niezależnej od światła
 - B - fazy jasnej
 - C - fazy fotosyntetycznej drugiej
 - D - żadna z odpowiedzi nie jest poprawna
-

10. W plastydach można znaleźć RNA czy rybosomy?

- A - tylko RNA
 - B - robosomy
 - C - jedno i drugie
 - D - żadne z nich
-

11. Występują w młodych komórkach dzielących się (np. stożek wzrostu); są strukturami małymi, niezróżnicowanymi. Mogą przekształcić się w każdy rodzaj plastydu. Opis dotyczy:

- A - plastydów
 - B - protoplastów
 - C - chromoplastów
 - D - plastydów bezbarwnych
-

12. Leukoplasty można podzielić na:

- A - amyloplastydy
 - B - lipoplastydy
 - C - chromoplastydy
 - D - proteoplastydy
 - E - glikoplastydy
-

13. Synteza związków organicznych z prostych związków nieorganicznych przy udziale energii świetlnej i barwników czynnych fotosyntetycznie. Opis dotyczy:

- A - procesu oddychania wewnątrzkomórkowego
 - B - procesu fotosyntezy
 - C - procesu przemiany plastydów
 - D - żadna z odpowiedzi nie jest poprawna
-

14. Gdzie można znaleźć chromoplasty?

- A - w korzeniu marchwi
 - B - w młodych owocach
 - C - w żółkniętych liściach
 - D - we wnętrzu łodygi
-

15. W plastydach na pewno nie znajdziemy:

- A - karotenu
 - B - chlorofilu
 - C - brak poprawnej odpowiedzi
 - D - ksantofilu
-



Plastydy - chloroplasty

Informacje ogólne (zakres liceum) - budowa i funkcje plastydów

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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