

## 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 CO<sub>2</sub>
  - B - woda
  - C - O
  - D - CO<sub>2</sub>
  - E - 6 O<sub>2</sub>
- 

9. Istotą tej fazy jest zamiana energii świetlnej na energię chemiczną oraz wytworzenie czynnika redukującego NADPH<sub>2</sub>. 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