

## Fotosynteza

Fotosynteza

Poziom trudności: Średni

1. Fotosynteza to reakcja:

- A - Anaboliczna
  - B - Kataboliczna
  - C - Żadna z wymienionych
- 

2. Proces fotosyntezy u roślin zachodzi w:

- A - Jądrach
  - B - Chloroplastach
  - C - Mitochondriach
  - D - Wodniczkach
- 

3. Tylakoidy stromy to inaczej:

- A - Lamelle
  - B - Stroma
  - C - Tylakoidy gran
- 

4. Czy chlorofil występuje u sinic?

- A - Nie
  - B - Tak
- 

5. Jakiego koloru jest chlorofil a?

- A - Żółty
  - B - Jasnoczerwony
  - C - Niebieskozielony
  - D - Niebieski
- 

6. Fotosystem składa się z:

- A - Kompleksu antenowego i centrum reakcji fotosyntetycznej
  - B - Akceptorów elektronowych
  - C - Łańcucha transportu elektronów i układu antenowego
-

7. Który z akceptorów elektronowych nie jest białkiem?

- A - Cytochrom
  - B - Plastochinon
  - C - Ferredoksyna
- 

8. Jaka długość fali absorbują chlorofile?

- A - 700-2000nm
  - B - 100-500nm
  - C - 400-700nm
- 

9. Fotosystem PS I (fotosystem700nm) skupia:

- A - chlorofil a,b i c
  - B - chlorofil a i c
  - C - chlorofil a i karoteny
  - D - chlorofil b i karoteny
- 

10. Czy podczas fosforylacji fotosyntetycznej niecyklicznej zachodzi fotoliza wody?

- A - Tak
  - B - Nie
- 

11. Fosforylacja fotosyntetyczna zachodzi:

- A - w fazie jasnej fotosyntezy
  - B - w fazie ciemnej fotosyntezy
  - C - w fazie jasnej i ciemnej fotosyntezy
- 

12. Kiedy zachodzi faza jasna fotosyntezy?

- A - w dzień
  - B - w nocy
  - C - przez całą dobę(w dzień i w nocy)
- 

13. Kiedy zachodzi faza ciemna fotosyntezy?

- A - w dzień
-

- B - w nocy
  - C - w dzień i w nocy
- 

14. Z jakich 3 etapów składa się cykl Calvina?

- A - Karboksylacja, Fosforylacja, Spalanie
  - B - Karboksylacja, Redukcja, Regeneracja
  - C - Karboksylacja, Hydroliza, Fosforylacja
  - D - w skład cyklu Calvina wchodzi 2 etapy: jasny i cienisty
- 

15. Pierwotnym akceptorem dwutlenku węgla u roślin typu C3 jest:

- A - PEP
  - B - PGAL
  - C - PGA
  - D - RUBP
- 

16. Która z roślin jest rośliną typu C4?

- A - Szczaw alpejski
  - B - Trawa tropikalna
  - C - Dąb pospolity
  - D - Śledzielnica Skrętolistna
-



## Fotosynteza

Fotosynteza

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

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