

Mitochondrium

Informacje ogólne (zakres liceum) - budowa i funkcje

Poziom trudności: Średni

1. Przenikają przez nią gazy oraz związki organiczne drobnocząsteczkowe, jest mało selektywna. Opis dotyczy:

- A - ściany komórkowej
 - B - błony zewnętrznej
 - C - przestrzeni perimitochondrialnej
 - D - błony wewnętrznej
-

2. Mitochondrium jest komórką eukariotyczną, więc posiada błonę podwójną. Takiej błony na pewno nie ma:

- A - jądro
 - B - plastyd
 - C - chloroplast
 - D - rybosom
-

3. Matriks - zachodzi w nim cykl Krebsa, ma postać podobną do cytoplazmy. Powyższy opis jest:

- A - prawdziwy
 - B - fałszywy
-

4. Główną funkcją mitochondrium jest:

- A - dostarczenie komórce witamin
 - B - dostarczenie komórce energii
 - C - sublimacji ATP
 - D - dostarczenie komórce materiały genetycznego
-

5. Inne określenie matriksu w mitochondrium to:

- A - przestrzeń perimitochondrialna
 - B - wypełnienie śródmitochondrialne
 - C - cytoplazma
 - D - macierz
-

6. Czy mitochondrium jest strukturą autonomiczną?

- A - tak
 - B - nie
-

7. O tym, że mitochondrium jest częściowo niezależne świadczą:

- A - możliwość syntezy RNA
 - B - obecność rybosomów
 - C - możliwość replikacji
 - D - możliwość translacji
 - E - obecność własnego DNA
-

8. Etapem oddychania komórkowego nie jest:

- A - reakcja pomostowa
 - B - glikoliza
 - C - cykl Krebsa
 - D - cykl symbiotyczny
-

9. Produktem w reakcji pomostowej jest:

- A - acetylokoenzym A
 - B - kwas pirogronowy
 - C - glukoza
 - D - żadne z powyższych
-

10. Czy powstanie mitochondrium określa teoria endosymbiozy?

- A - tak
 - B - nie
-



Mitochondrium

Informacje ogólne (zakres liceum) - budowa i funkcje

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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