

1. З яких двох процесів складається обмін речовин у живій клітині?

а) енергетичний обмін б) фагоцитоз в) піноцитоз г) пластичний обмін

2. Які з термінів є дуже близьким до поняття "пластичний обмін"?

а) катаболізм б) асиміляція в) анаболізм г) дисиміляція

3. Як називаються живі організми, здатні синтезувати органічні речовини з неорганічних?

а) паразити б) гетеротрофи в) автотрофи г) сапротрофи

4. Як називаються живі організми, що використовують органічні речовини синтезовані іншими організмами?

а) фототрофи б) гетеротрофи в) автотрофи г) хемотрофи

5. Яка органела є "енергетичною станцією" клітини?

а) рибосоми б) мітохондрії в) лізосоми г) апарат Гольджі

6. Як називаються організми, які для синтезу органічних речовин використовують енергію, яка звільняється під час хімічних реакцій?

а) фототрофи б) гетеротрофи в) хемотрофи

7. Як називається сукупність реакцій розщеплення складних речовин в організмі, що супроводжується виділенням енергії?

а) енергетичний обмін б) асиміляція

в) анаболізм г) пластичний обмін

8. Яка речовина є універсальним джерелом енергії в клітині?

а) білки б) вуглеводи в) АТФ

9. Де відбувається початковий етап енергетичного обміну речовин?

а) в цитоплазмі клітини б) в шлунково-кишковому тракті

в) в мітохондріях

10. Етап енергетичного обміну, що відбувається в цитоплазмі клітини:

кисневий; безкисневий; підготовчий.

## 1. Що таке гліколіз?

підготовчий етап клітинного дихання

безкисневий етап клітинного дихання

кисневий етап клітинного дихання

фотосинтез

## 12. Місце проходження кисневого етапу енергетичного обміну речовин:

цитоплазма клітини; внутрішні мембрани клітин; у матриксі мітохондрій.