

1. Жасушадағы көмірсудың рөлі қандай?
 - А) қорғаныштық
 - В) тасымалдаушылық
 - С) хабарлаушы
 - Д) реттеуші
 - Е) энергетикалық
2. Ақуыздың мономерлеріне не жатады? :
 - А) глюкоза
 - В) амин қышқылдары
 - С) азот негіздері
 - Д) ферменттер
 - Е) нуклеотидтер
3. 1гр көмірсу тотыққанда қанша энергия бөлініп шығады:
 - А) 16,0 кДж
 - В) 16,8 кДж
 - С) 17,2 кДж
 - Д) 17,6 кДж
 - Е) 17,0 кДж
4. Митохондрияның қызметі:
 - А) биосинтез өнімдерін тасымалдауға қатысады
 - В) АТФ – ты синтездеу
 - С) ақуызды синтездеу
 - Д) органикалық заттарды синтездеу, тасымалдау
 - Е) барлық органоидтардың өзара әрекетін қамтамасыз етеді.
5. Хромосоманың атқаратын қызметі:
 - А) Фотосинтезге қатысады
 - В) Жасушаның қозғалуына әсер етеді.
 - С) Тыныс алуға қатысады.
 - Д) Көмірсу синтездейді.
 - Е) Тұқым қуалаушылық ақпараты сақталады.
6. Төмендегі қызметтердің қайсысын рибосома атқарады:
 - А) фотосинтезге қатысады
 - В) жасушаның метаболизм өнімдерін шығарады.
 - С) жасушалық тыныс алуға қатысады
 - Д) жасушаның қозғалуына мүмкіндік туғызады
 - Е) ақуыз синтезіне қатысады
7. Нәруыз молекуласының синтезі кезінде аминқышқылдарын рибосомаға таситын :
 - А) АТФ
 - В) т-РНҚ
 - С) р-РНҚ
 - Д) ДНҚ
 - Е) фермент
8. Цитоплазманың қызметі:
 - А) АТФ синтезделінеді
 - В) Ақуыз молекулаларын синтездеу
 - С) органикалық заттарды синтездеу, тасымалдау
 - Д) биосинтез өнімдерін тасымалдау

Е) барлық органоидтардың өзара әрекетін қамтамасыз етеді

9. Тек өсімдіктер жасушаларында ғана болатын энергетикалық органоидтар :

А) ядро

В) митохондрия

С) пластидтер

Д) рибосома

Е) гольджи жиынтығы

10. Тынысалу және асқорытудың соңғы кезеңін іске асыратын органоид:

А) ядро

В) митохондрия

С) пластидтер

Д) рибосома

Е) гольджи жиынтығы

11. Егер гликолиздің ыдырауы оттегінің қатысуымен жүрсе ол:

А) анаболизм (пластикалық алмасу)

В) аэробты ыдырау

С) анаэробты ыдырау

Д) метаболизм

Е) катаболизм

12. Хлоропластың қызметі:

А) Гүл, жеміске қызыл, сары түс беру.

В) Улы заттарды ыдырату.

С) Қор затын жинау.

Д) Көбеюге қатысу.

Е) Өсімдікке жасыл түс беру.