

Виконати контрольну роботу та відправити на платформу Human. (Обов'язково!!!)

Контрольна робота № 1 (одна в семестрі).

Тема: «Принципи функціонування клітини»



Контрольна робота № 1

«Принципи функціонування клітини»

Варіант II

Виберіть одну правильну відповідь (по 1 балу)

1. Внутрішньоклітинні перетворення, що відбуваються під час обміну речовин, відображаються терміном: а)
катаболізм; б) анаболізм; в) метаболізм; г) діаболізм.
2. Нітрифікуючі бактерії окислюють азот повітря до: а)
гідроген сульфід; б) оксидів заліза; в) нітратів; г) амоніаку.
3. Під час клітинного дихання на першому етапі у цитоплазмі відбувається розщеплення молекули глюкози на дві молекули піровиногладної кислоти. При цьому *усього* виділяється така кількість енергії, кДж: а) 80; б) 200; в) 2600; г) 2800.

Виберіть дві правильні відповіді (по 1 балу)

4. Виберіть два фотосинтезуючі пігменти зелених рослин:
а) фікобіліни; б) хлорофіл; в) бактеріохлорофіл; г) каротиноїди.
5. Виберіть два етапи темної фази фотосинтезу:
а) фотоліз води; б) цикл Кальвіна; в) розщеплення АТФ; г) фосфорилування.
6. Виберіть два процеси перенесення речовин через мембрану клітини, при яких використовується енергія: а)
полегшена дифузія; б) ендцитоз; в) осмос; г) калієво-натрієвий насос.

7. Знайдіть відповідність (1,5 бали)

між типом живлення та організмами, в яких воно відбувається:

1.Автотрофи	А.вірус грипу
2.Гетеротрофи	Б.дуб звичайний
3.Міксотрофи	В.хламідомонада
	Г.окунь річковий

8. Установіть послідовність (1,5 бали) процесів катаболізму у організмі:

А) гідроліз; Б) кисневе розщеплення; В) безкисневе розщеплення.

9. Дайте повну обґрунтовану відповідь на питання (3 бали):

У чому подібність і відмінність процесів фотосинтезу і аеробного (кисневого) дихання мітохондрій?

Додаткове завдання:

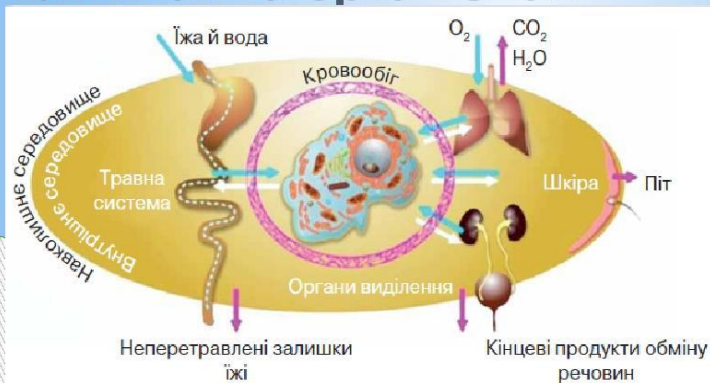
Задача: (2 бали)

10. Фрагмент молекули ДНК містить 700 тимінових нуклеотидів (40 % загальної кількості). Визначте кількість у даному фрагменті аденінових, гуанінових і цитозинових нуклеотидів.

Обов'язково!!!

Виконати контрольну роботу та відправити на платформу Human.

Базові принципи синтетичних процесів у клітинах та організмах



Домашнє завдання:

Опрацювати п. 18.
Виконати узагальнюючі
завдання до теми
«Принципи
функціонування
клітини»
с. 76 – 77.

