Вариант 1

Задание 1 Тест «Один из четырех»

1.Как называют всю совокупность химических реакций в клетке:

А) фотосинтезом; Б) брожением; В) метаболизмом.

2. На подготовительной стадии энергетического обмена исходными веществами являются:

А) аминокислоты; Б) полисахариды; В) моносахариды.

3. Реакции синтеза органических веществ из неорганических с использованием энергии света называют:

А) хемосинтезом; Б) гликолизом; В) фотосинтезом.

4. В результате какого процесса при фотосинтезе образуется кислород:

А) фотолиза воды; Б) разложения углекислого газа; В) синтеза АТФ.

5. Анаэробным гликолизом называется:

А)совокупность всех реакций энергетического обмена Б) бескислородное расщепление глюкозы

В)окислительное фосфолирирование Г) расщепление АТФ

6. Конечные продукты кислородного окисления органических веществ – это:

А) АТФ и вода Б)кислород и углекислый газ

В)вода и углекислый газ Г)АТФ и кислород

7. Аэробный гликолиз идет:

А)в цитоплазме Б)в митохондриях В)в пищеварительной системе Г)на рибосомах

8. Исходным материалом для фотосинтеза служит:

А)кислород и углекислый газ Б)вода и кислород В)углекислый газ и вода Г)углеводы

9. Энергия возбужденных электронов в световой стадии фотосинтеза используется для:

А)синтеза АТФ Б)синтеза глюкозы В)синтеза белков Г)расщепления углеводов

10. В световой фазе фотосинтеза не происходит:

А)образования глюкозы Б)фотолиз воды В)синтез АТФ Г)образования НАДФ*Н

11. В результате фотосинтеза в хлоропластах образуется:

А)углекислый газ и кислород Б)глюкоза, АТФ, кислород

В)хлорофилл, вода, кислород Г)углекислый газ, АТФ, кислород

12. Где в клетке происходят реакции кислородного окисления?

А)В цитоплазме клетки; Б)В ядре клетки;

В) Во всех органоидах и цитоплазме; Г)В митохондриях.

13. В ходе пластического обмена клетка получает?

А)минеральные вещества; Б)строительный материал;

В)воду: Г)аминокислоты.

Задание 2. Соотнесите результаты, возникающие при энергетическом обмене и фотосинтезе.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЦЕССА

А) синтез глюкозы

Б) выделение кислорода

В) распад глюкозы

Г) поглощение кислорода

Д) протекает в митохондриях

Е) протекает в хлоропластах

ПРОЦЕССЫ

1) Фотосинтез

2) Энергетический обмен

А	Б	В	Г	Д	Е

Вариант 2

Задание 1 Тест «Один из четырех»

1.Сколько молекул АТФ запасается в процессе кислородного расщепления:

А) 2; Б) 36; В) 40.

2.В бескислородной стадии энергетического обмена расщепляются молекулы:

А) глюкозы до пировиноградной кислоты; Б) белка до аминокислот;

В) крахмала до глюкозы.

3. Переход электронов на более высокий энергетический уровень происходит в световую фазу фотосинтеза в молекулах:

А) воды; Б) хлорофилла; В) глюкозы.

4.В процессе хемосинтеза в отличие от фотосинтеза:

А) используется энергия окисления неорганических веществ;

Б) образуются органические вещества из неорганических;

В) источником углерода служит углекислый газ.

5. Аэробным гликолизом называется:

А)совокупность всех реакций энергетического обмена Б)бескислородное расщепление глюкозы

В)кислородное расщепление глюкозы Г)расщепление АТФ

6. Конечным продуктом бескислородного окисления органических веществ является:

А)АТФ и вода Б) кислород и углекислый газ

В)вода и углекислый газ Г)пировиноградная кислота

7. В процессе анаэробного гликолиза синтезируется

А)2 молекулы АТФ Б)4 молекулы АТФ В)36 молекул АТФ Г)38 молекул АТФ

8. Кислород выделяется в:

А)темновой фазе фотосинтеза Б)световой фазе фотосинтеза

В)анаэробном гликолизе Г)аэробном гликолизе

6. Анаэробный гликолиз идет:

А)в цитоплазме Б)в митохондриях

В)в пищеварительной системе Г)на рибосомах

7. В процессе энергетического обмена не образуется:

А)гликоген Б)вода В)углекислый газ Г)АТФ

8. В результате фотосинтеза в хлоропластах образуется:

А)углекислый газ и кислород Б)глюкоза, АТФ, кислород

В)хлорофилл, вода, кислород Г)углекислый газ, АТФ, кислород

9. Где происходят реакции темновой фазы фотосинтеза?

А)В мембранах тилакоидов; Б)Внутри тилакоидов;

В)В строме; Г)В межмембранном пространстве.

10. В ходе энергетического обмена клетка получает?

А)углеводы; Б)липиды; В)белки; Г)энергию.

11. В ходе пластического обмена клетка получает?

А)минеральные вещества; Б)строительный материал;

В)воду: Г)аминокислоты..

12. Универсальным источником энергии являтся:

А)глюкоза Б)жир В)АТФ

13. Процесс расщепления высокомолекулярных веществ до низкомолекулярных называется:

А)Диссоциация Б)ассимиляция В)диссимиляция

Задание 2. Установите правильную последовательность процессов фотосинтеза

А) фотолиз воды

Б) синтез глюкозы

В) синтез АТФ

Г) распад АТФ

Д) фотон выбивает электрон из молекулы хлорофилла

Е) выделение кислорода

Материал с сайта
https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2012/01/08/kontrolnaya-rabota-po-biologii-obmen-veshchestv-10-klass