

Дисциплина: Биология .

Контрольная работа «Обеспечение клеток энергией»

Выполненную работу выслать в Л.С. WhatsApp. Будет оценка!

Выполнил(а) \_\_\_\_\_ группа 12-У.

**Задание 1.** Установите соответствие между биологическим процессом и его свойством.

Свойства		Процессы
А	Реакции распада	Ассимиляция ...
Б	Окисление высокомолекулярных органических веществ	_____
В	Синтез высокомолекулярных органических веществ	_____
Г	Высвобождение энергии	Диссимиляция...
Д	Фотосинтез	_____
Е	Биосинтез белка	_____
Ж	Поглощение энергии	_____
З	Дыхание, брожение, гликолиз	_____

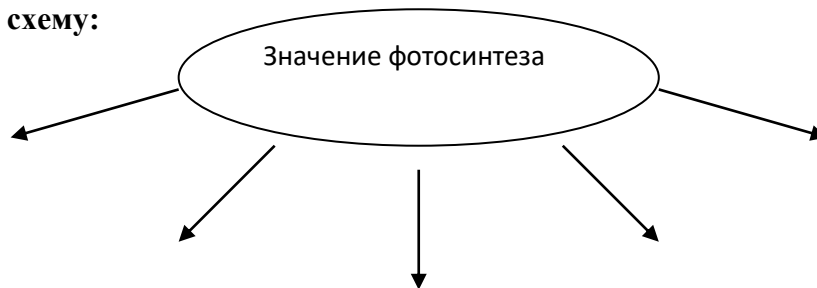
**Задание № 2.** Закончите фразы: во время световой фазы фотосинтеза происходит:

- процесс разложения воды под действием энергии солнечного света, т.е. \_\_\_\_\_ ;
- выделение в окружающую среду побочного продукта фотосинтеза - \_\_\_\_\_ ;
- преобразование энергии света в \_\_\_\_\_ .

**Задание № 3.** Запишите итоговое уравнение фотосинтеза:

\_\_\_\_\_

**Задание № 4.** Заполните схему:



**Задание № 5.** Выполните тест.

вопрос	1	2	3	4	5
ответ					

**Тест:**

1. Как называются организмы, потребляющие готовые органические вещества и использующие заключенную в них энергию?
  - а) автотрофы
  - б) гетеротрофы
  - в) прокариоты
2. Хлорофилл – это ...
  - а) пигмент, участвующий в фотосинтезе
  - б) витамин
  - в) гормон, участвующий в обмене веществ
3. Как называется процесс создания автотрофами органических веществ из  $\text{CO}_2$  и  $\text{H}_2\text{O}$  с использованием солнечной энергии?
  - а) хемосинтез
  - б) биосинтез
  - в) фотосинтез
4. Какие организмы являются автотрофами?
  - а) грибы и вирусы
  - б) животные и бактерии
  - в) растения и некоторые бактерии
5. Какие вещества образуются в результате световой фазы фотосинтеза?
  - а) НАДФ•Н
  - б) АТФ
  - в)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
  - г)  $\text{CO}_2$  и  $\text{H}_2\text{O}$
  - д)  $\text{O}_2$