Здравствуйте ребята!

Задание по биологии на 29.04.20.до 17 часов по почте.

Читаем параграф 30 стр 184 -187 «Процессы синтеза в живых клетках»

Данная тема это известный нам уже фотосинтез, повторяем и закрепляем. У кого есть схемы в тетради по фотосинтезу используем для повторения материала.

Письменно тесты:

1. Значение фотосинтеза состоит в

1) обеспечении всего живого органическими веществами

2) расщеплении биополимеров до мономеров

3) окислении органических веществ до углекислого газа и воды

4) преобразовании солнечной энергии

5) обогащении атмосферы кислородом, необходимым для дыхания

6) обогащении почвы солями азота

2.Установите правильную последовательность процессов фотосинтеза.

1) преобразование солнечной энергии в энергию АТФ

2) образование возбужденных электронов хлорофилла

3) фиксация углекислого газа

4) образование крахмала

5) преобразование энергии АТФ в энергию глюкозы

3. Источником водорода для восстановления углекислого газа в процессе фотосинтеза является

1) соляная кислота 2) угольная кислота 3) вода 4) углевод глюкоза

4. В процессе хемосинтеза, в отличие от фотосинтеза,

1) образуются органические вещества из неорганических

2) используется энергия окисления неорганических веществ

3) органические вещества расщепляются до неорганических

4) источником углерода служит углекислый газ

5.Установите последовательность процессов, протекающих при фотосинтезе.

1) возбуждение электронов хлорофилла 2) синтез АТФ

3) фиксация СО2 4) поглощение квантов света молекулами хлорофилла

6. В световую фазу фотосинтеза используется энергия солнечного света для синтеза молекул

1) липидов 2) белков 3) нуклеиновых кислот 4) АТФ

7. Под воздействием энергии солнечного света электрон поднимается на более высокий энергетический уровень в молекуле

1) белка 2) глюкозы 3) хлорофилла 4) углекислого газа

8. В процессе фотосинтеза происходит

1) синтез углеводов и выделение кислорода 2) испарение воды и поглощение кислорода

3) газообмен и синтез липидов 4) выделение углекислого газа и синтез белков

9. Красные водоросли (багрянки) обитают на большой глубине. Несмотря на это, в их клетках происходит фотосинтез. Объясните, за счёт чего происходит фотосинтез, если толща воды поглощает лучи красно-оранжевой части спектра.

10. В темновую фазу фотосинтеза, в отличие от световой, происходит

1) фотолиз воды 2) восстановление  углекислого газа до глюкозы

3) синтез молекул АТФ за счет энергии солнечного света 4) соединение водорода с переносчиком НАДФ+

5) использование энергии молекул АТФ на синтез углеводов 6) образование молекул крахмала из глюкозы

11.В молекуле хлорофилла электрон переходит на более высокий энергетический уровень под воздействием энергии

1) квантов света 2) молекул АМФ 3) фотолиза воды 4) молекул АТФ

12.Ферменты, участвующие в процессе фотосинтеза, встроены в мембраны

1) митохондрий 2) эндоплазматической сети 3) лизосом 4) гран хлоропластов

13.Установите соответствие между особенностью процесса и его видом.

ОСОБЕННОСТЬ ПРОЦЕССА ВИД ПРОЦЕССА

А) происходит в хлоропластах 1) фотосинтез

Б) состоит из световой и темновой фаз 2) гликолиз

В) образуется пировиноградная кислота

Г) происходит в цитоплазме

Д) конечный продукт – глюкоза

Е) расщепление глюкозы

14.В листьях растений интенсивно протекает процесс фотосинтеза. Происходит ли он в зрелых и незрелых плодах? Ответ поясните.

15. В растительных клетках, в отличие от животных, происходит

1) хемосинтез 2) фагоцитоз 3) фотосинтез 4) пиноцитоз