Здравствуйте ребята!

Задание по биологии на 04.05.20.до 17 часов по почте.

Читаем параграф 32 стр 192 -197 «Молекулярные процессы расщепления» (это тема Энергетический обмен)

В помощь так как в учебнике довольно сложно описывается эта тема прилагаю описание этой темы в ворд документе, изучайте.

Письменно тесты по теме.

**Обмен веществ и превращение энергии в клетке**

**Часть 1**

**1. Совокупность реакций биосинтеза, протекающих в организме:**

1. Ассимиляция.
2. Диссимиляция.
3. Катаболизм.
4. Метаболизм.

**2. Совокупность реакций распада и окисления, протекающих в организме:**

1. Ассимиляция.
2. Диссимиляция.
3. Анаболизм.
4. Метаболизм.

**3. Образуют органические вещества из неорганических, используя неорганический источник углерода и энергию света:**

1. Гетеротрофы.
2. Фотоавтотрофы.
3. Хемоавтотрофы.
4. Все живые организмы.

**4. Какие организмы синтезируют органические вещества, используя энергию окисления органических веществ и органический источник углерода?**

1. Хемоавтотрофы.
2. Хемогетеротрофы.
3. Фотоавтотрофы.
4. Все выше перечисленные.

**5. Энергия каких лучей в большем количестве необходима для световой фазы фотосинтеза?**

1. Красных и синих.
2. Желтых и зеленых.
3. Зеленых и красных.
4. Синих и фиолетовых.

**6. Где располагаются фотосинтетические пигменты?**

1. В мембранах тилакоидов.
2. В полости тилакоидов.
3. В строме.
4. В межмембранном пространстве хлоропласта.

**7. Где накапливаются протоны в световую фазу фотосинтеза?**

1. В мембранах тилакоидов.
2. В полости тилакоидов.
3. В строме.
4. В межмембранном пространстве хлоропласта.

**8. Где происходят реакции темновой фазы фотосинтеза?**

1. В мембранах тилакоидов.
2. В полости тилакоидов.
3. В строме.
4. В межмембранном пространстве хлоропласта.

**9. Что происходит в темновую фазу фотосинтеза?**

1. Образование АТФ.
2. Образование НАДФ·Н2.
3. Выделение О2.
4. Образование углеводов.

**10. При фотосинтезе происходит выделение О2, откуда он?**

1. Из СО2.
2. Из Н2О.
3. Из СО2 и Н2О.
4. Из С6Н12О6.

**11. Где происходят реакции световой и темновой фазы фотосинтеза?**

1. И световой и темновой фазы — в тилакоидах.
2. Световой фазы — в строме, темновой — в тилакоидах.
3. Световой фазы — в тилакоидах, темновой — в строме.
4. И световой и темновой фазы — в строме.

**12. Какие ферменты обеспечивают гликолиз?**

1. Ферменты пищеварительного тракта и лизосом.
2. Ферменты цитоплазмы.
3. Ферменты цикла Кребса.
4. Ферменты дыхательной цепи.

**13.** **Окислительным фосфорилированием называется процесс:**

1. расщепления глюкозы

2. синтеза АТФ из АДФ и Ф в митохондриях

3. анаэробный гликолиз

4. присоединения фосфорной кислоты к глюкозе

**14. Каковы конечные продукты подготовительного этапа энергетического обмена:**

1. углекислый газ и вода

2. мочевина и молочная кислота

3. триглицериды и аммиак

4. аминокислоты и глюкоза

**15. На каком этапе энергетического обмена глюкоза расщепляется до ПВК?**

1. кислородном

2. фотолиза

3. гликолиза

4. подготовительном

»