



Тест по теме
"Жизнедеятельность клетки.
Метаболизм: энергетический
и пластический обмен.
Фотосинтез."

1. Совокупность химических реакций синтеза и распада органических веществ, протекающих в клетке, - это:

**1)
Энергетический
обмен**

2) Биосинтез

**3) Пластический
обмен**

**4)
Метаболизм**

2. Совокупность реакций синтеза органических веществ, сопровождающихся поглощением энергии за счёт распада молекул АТФ, - это:

1) Пластический обмен

3) Энергетический обмен

2)

Метаболизм

4) Катаболизм

3. Процесс перевода энергии света в энергию химических связей органических соединений из неорганических у автотрофных организмов – это:

1) Дыхание

2) Брожение

3)

Фотосинтез

4)

Выделение

4. Световая фаза фотосинтеза происходит:

1) На свету и в темноте в строме хлоропластов

2) Только на свету на мембранах тилакоидов

3) На свету и в темноте в тилакоидах хлоропластов

4) Только на свету в строме хлоропластов

5. В результате темновой фазы фотосинтеза образуется:

1) Глюкоза

3) НАДФ*Н₂

2) АТФ

4) Кислород

6. В процессе фотосинтеза кислород образуется:

1) В темновую фазу

3) Благодаря окислению глюкозы

2) В результате разложения углекислого газа

4) В процессе фотолиза воды

7. Биологическое значение подготовительного этапа энергетического обмена

заключается в:

1) Полном
окислении
органических
веществ до

3) Расщеплении
полимеров до
мономеров

2) Неполном
окислении
питательных
веществ в

4) Образовании
крахмала из
молекул глюкозы

цитоплазме клеток

8. Второй этап энергетического обмена - это:

1) Полное окисление органических веществ до

неорганических

2) Неполное окисление веществ в

цитоплазме клеток

3) Расщепление полимеров до мономеров

4) Образование крахмала из молекул глюкозы

**9. На третьем этапе
энергетического обмена
образуются:**

**1) 2 молекулы
АТФ**

**3) 36 молекул
АТФ**

**2) 34 молекулы
АТФ**

**4) 38 молекул
АТФ**

1. Световая

2. Темновая

1. Происходит в строме хлоропласта

2. Выделяется кислород

3. Образуется глюкоза

4. Затрачиваются молекулы АТФ и НАДФ*Н₂

5. Происходит в тилакоидах

6. Образуются молекулы АТФ и НАДФ*Н₂