Контрольная работа «метаболизм клетки» 1 вариант

1. Дайте определение:

А) метаболизм Б) диссимиляция в) митоз г) фотолиз

Д) трансляция Е) хемосинтез Ж) автотрофы з) паразиты

2. Исправьте ошибки в тексте:

1) Подготовительный этап энергетического обмена происходит в рибосомах.2) В нем происходит расщепление биополимеров на мономеры: белки – на нуклеотиды; полисахариды на моносахариды; липиды на жирные кислоты и трехатомный спирт глицерин. 3) Анаэробный этап происходит в цитоплазме и ферменты используются цитоплазмы. 4) В процессе гликолиза происходит расщепление молекул воды под действием солнечного света на две молекулы ПВК. 5) В процессе анаэробного этапа образуется две молекулы АТФ – 40% и 60% рассеивается в виде тепла. 6) В третьем этапе – клеточном дыхании происходит распад ПВК до углекислого газа и воды и выделяется 36 молекул АТФ. Этот этап одинаково происходит у аэробов и анаэробов.

3. Найди соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| процессы | Фаза фотосинтеза |
| 1. Просиходит на тилакоидах 2. Происходит в строме 3. Образуется кислород, НАДФ\*Н, АТФ 4. Образуется глюкоза 5. Происходит процесс фотолиза 6. Происходит цикл Кальвина | А. световая  Б. темновая |

4. Напишите иРНК, тРНК и белок; обозначьте процесс транскрипции и процесс трансляции

ДНК АТГ ГГЦ ТГЦ АЦГ ЦТА

5. Опишите что происходит в профазе и метафазе митоза

6. Напишите сходство процессов митоза и мейоза

Контрольная работа «метаболизм клетки» 2 вариант

1. Дайте определение:

А) аэробы Б) анаболизм в) мейоз г) гликолиз

Д) транскрипция Е) фотосинтез Ж) гетеротрофы з) сапротрофы

2. Исправьте ошибки в тексте:

1) В процессе фотосинтеза выделяют три этапа: подготовительный; анаэробный и аэробный. 2) В световой фазе, происходящей в строме происходит улавливание кванта света фотосистемами Iи II. 3) В процессе гликолиза происходит расщепление молекулы воды под действием солнечного света. 4) В результате 1 фазы образуется главный продукт фотосинтеза – кислород. 5)В световой фазе происходит поглощение АТФ во время перехода возбужденного электрона из фотосистемы II по цепи переносчиков – цитохромов. 6) В темновой фазе – на тилакоидах образуется глюкоза.

3. Найди соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| процессы | Этапы энергетического обмена |
| 1. Происходит в цитоплазме 2. Происходит в митохондриях 3. Происходит в лизосомах 4. Расщепление биополоимеров до мономеров 5. Расщепление ПВК до СО2 и Н2О | А. подготовительный  Б. Анаэробный  В. Аэробный |

4. Напишите иРНК, тРНК и белок; обозначьте процесс транскрипции и процесс трансляции

ДНК ГЦА ЦГТ ТТА ГАЦ ЦЦГ

5. Опишите что происходит в анафазе и телофазе митоза

6. Напишите отличие процессов митоза и мейоза