

Тестирование по теме «Цитология» 9 класс. 1 вариант.

1. Какого органоида нет в бактериальной клетке?

1. мембраны 2. ядра. 3. рибосомы.

2. Кого считают основоположниками клеточной теории?

1. Гука и Левенгука. 2. Шванна и Шлейдена. 3. Левенгука и Вирхова.

3. Какие вещества клетки не относятся к органическим веществам?

1. белки. 2. липиды. 3. соли кальция.

4. Что является мономером белка?

1. пептид. 2. аминокислота. 3. глюкоза.

5. Какой нуклеотид комплементарен У?

1. А. 2. Т. 3. Ц.

6. Где образуются молекулы РНК?

1. в цитоплазме. 2. в вакуолях. 3. в ядре.

7. Какой органоид не является мембранным?

1. хлоропласт. 2. рибосома. 3. ЭПС..

8. Сколько видов т-РНК участвует в биосинтезе белка?

1. 20. 2. 40. 3. 60.

9. В какой части хлоропласта происходит фотолиз воды?

1. в строме. 2. в полисоме. 3. в тилакоидах.

10. Какой газ используют растения для дыхания?

1. только кислород. 2. только углекислый газ. 3. кислород и углекислый газ.

11. Укажите (используя цифровые обозначения) процессы, происходящие в световой фазе фотосинтеза: Процессы: 1) образование кислорода; 2) фотолиз воды; 3) фиксация углекислого газа из внешней среды; 4) расхождение АТФ; 5) синтез глюкозы.

Ответ запишите в виде последовательности цифр.

12. Выберите правильные утверждения.

1. Лизосомы выполняют в клетке энергетическую функцию 2. Основу клеточной мембраны всех клеток составляют белки и липиды 3. Липиды нерастворимы в воде 4. Углеводы выполняют в клетке ферментативные функции 5. Структуру двойной спирали имеет молекула РНК

13. Дайте определение: трансляция. Где она происходит?

14. Допишите вторую цепочку ДНК

1 цепочка: АГЦАТГТЦ

Тестирование по теме: «Цитология» 9 класс. 2 вариант.

1. Какой хим.элемент клетки не является макроэлементом?

1.углерод 2. сера. 3. цинк.

2.Почему использование жиров в качестве запасных питательных в-в выгоднее?

1.потому, что жиры являются теплоизолятором. 2. потому, что при распаде жиров образуется больше энергии. 3. потому, что жиры могут выполнять защитную функцию.

3.Какие органоиды не являются двумембранными?

1.ядро и митохондрии. 2. митохондрии и хлоропласты. 3.ЭПС и вакуоли.

4.Чьи клетки самые мелкие?

1.растительные. 2. вирусные. 3.бактериальные.

5.Благодаря чему лизосомы выполняют пищеварительную функцию в клетке?

1. благодаря двумембранному строению. 2.благодаря гормонам, содержащимся в мембране лизосом. 3. благодаря ферментам, содержащимся в лизосомах.

6.Где происходит сборка белковой молекулы?

1. в ядре клетки. 2. в цитоплазме. 3. на рибосомах.

7.В какое время в клетках растений происходит синтез глюкозы?

1.днем. 2. ночью. 3. и днем , и ночью.

8.Где происходит транскрипция?

1. в цитоплазме клетки. 2. в ядре. 3. в строме хлоропластов.

9. Какое утверждение является одним из положений клеточной теории: А – клетки имеют сходное строение, химический состав и общие принципы жизни Б – неклеточных свободноживущих форм жизни не существует В – ДНК – носитель генетической информации Г – одни и те же кодоны кодируют одну аминокислоту

10. Наследственная информация хранится в молекулах:

1) ДНК; 2) РНК; 3) АТФ; 4) всех перечисленных

11. Укажите (используя цифровые обозначения) процессы, происходящие в темновой фазе фотосинтеза: Процессы: 1) образование кислорода; 2) фотолиз воды; 3) фиксация углекислого газа из внешней среды; 4) расхождение АТФ; 5) синтез глюкозы.

12. Выберите правильные утверждения

1. Органические соединения живых организмов, называются биополимерами 2. Рибосомы участвуют в синтезе АТФ 3. К прокариотам относятся бактерии и грибы 4. Митохондрии выполняют в клетке энергетическую функцию 5. Структуру двойной спирали имеет молекула ДНК

13. Что такое транскрипция? Где она происходит?

14. К цепочке ДНК допишите цепочку и- РНК

Цепочка ДНК: АЦТГЦТАГ