Здравствуйте ребята!

Задание по биологии на 20.04.20.до 17 часов по почте.

Читаем параграф 16 стр 79-. 83 Письменно задание №1-2 стр 83 Рубрика «Выполни задания» делаем фото и присылаем по почте.

**Ссылка на видеоурок Биосинтез белка. Пластический обмен. Смотрим внимательно и запоминаем. МАТЕРИАЛ СЛОЖНЫЙ НО ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ!!!!!**

<https://yandex.ru/video/preview/?text=видеоурок%20пластический%20обмен%20биосинтез%20белка%209%20класс&path=wizard&parent-reqid=1586898512667939-15586465896349129200320-production-app-host-man-web-yp-40&filmId=4116899353325890275>

Выполняем тест один из двух вариантов на выбор!!!

**Биосинтез белка**

**1вариант**

***Задания1 Выбор одного ответа.***

.

**1. Ген кодирует информацию о структуре:**

а) нескольких белков;

б) одной из комплементарных цепей ДНК;

в) аминокислотной последовательности в одной молекуле ДНК;

г) одной аминокислоты.

**2. Если нуклеотидный состав ДНК – АТТ – ГЦЦ – ТАТ, то нуклеотидный состав**

**и РНК:**

а) ТАА – ЦГЦ – УТА; в) УАА – ЦГЦ – АУА;

б) ТАА – ГЦГ – УТУ; г) УАА – ЦГЦ – АТА.

**3. Аминокислота триптофан кодируется кодоном УГГ. Какой триплет ДНК несет информацию об этой аминокислоте:**

а) АЦЦ; б) ТЦЦ; в) УЦЦ; г) УАА.

**4. Один триплет ДНК содержит информацию о:**

а) последовательности аминокислот в белке;

б) одном признаке организма;

в) одной аминокислоте, включаемой в белковую цепь;

г) начале синтеза и РНК

**5. Материальным носителем наследственной информации в клетке является:**

а) и РНК; б) т РНК; в) ДНК; г) хромосомы

**6. и РНК синтезируется в:**

а) рибосомах; б) цитоплазме; в) комплексе Гольджи; в) ядре.

**7. Одна молекула и РНК кодирует информацию о:**

а) составе одной молекулы ДНК;

б) нуклеотидной последовательности части гена;

в) аминокислотном составе молекулы белка;

г) скорости биосинтеза белка.

**8. Трансляция – это синтез:**

а) полипептидной цепи на рибосомах;

б) т РНК;

в) и РНК по матрице ДНК;

г) р РНК.

**9. Транскрипцией называется процесс:**

а) образования и РНК;

б) удвоения ДНК;

в) образования белковой цепи на рибосомах;

г) соединения т РНК с аминокислотами

**10. Кодоны т РНК комплементарны триплетам:**

а) р РНК; б) ДНК; в) и РНК; г) ДНК, и РНК, т РНК.

.

**Задание 2**Соотнесите вещества и структуры, участвующие в синтезе белка с их функциями.

**ВЕЩЕСТВА И СТРУКТУРЫ**

**ФУНКЦИИ**

**1) Участок ДНК**

**2) иРНК**

**3) РНК — полимераза**

**4) Рибосома**

**5) Полисома**

**6)АТФ**

**7) Аминокислота**

**А) Переносит информацию на рибосомы**

**Б) Место синтеза белка**

**В) Фермент, обеспечивающий синтез иРНК**

**Г) Источник энергии для реакций**

**Д) Мономер белка**

**Е) Ген, кодирующий информацию о белке**

**Ж) Место сборки одинаковых белков**

**Задание 3. Выстроите правильную последовательность процессов биосинтеза белка:**

а) трансляция; в) транскрипция;

б) удвоение ДНК; г) синтез полипептида

**Биосинтез белка**

**2 вариант**

***Задания1 Выбор одного ответа.***

**1. Материальным носителем наследственной информации в клетке является:**

а) и РНК; б) т РНК; в) ДНК; г) хромосомы.

**2. Если нуклеотидный состав ДНК – АТТ – ГЦЦ – ТАТ, то нуклеотидный состав**

**и РНК:**

а) ТАА – ЦГЦ – УТА; в) УАА – ЦГЦ – АУА;

б) ТАА – ГЦГ – УТУ; г) УАА – ЦГЦ – АТА.

**3. Ген кодирует информацию о структуре:**

а) нескольких белков;

б) одной из комплементарных цепей ДНК;

в) аминокислотной последовательности в одной молекуле ДНК;

г) одной аминокислоты.

**4. Аминокислота триптофан кодируется кодоном УГГ. Какой триплет ДНК несет информацию об этой аминокислоте:**

а) АЦЦ; б) ТЦЦ; в) УЦЦ; г) УАА.

**5. и РНК синтезируется в:**

а) рибосомах; б) цитоплазме; в) комплексе Гольджи; в) ядре.

**6. Транскрипцией называется процесс:**

а) образования и РНК;

б) удвоения ДНК;

в) образования белковой цепи на рибосомах;

г) соединения т РНК с аминокислотами.

**7. Один триплет ДНК содержит информацию о:**

а) последовательности аминокислот в белке;

б) одном признаке организма;

в) одной аминокислоте, включаемой в белковую цепь;

г) начале синтеза и РНК.

**8. Трансляция – это синтез:**

а) полипептидной цепи на рибосомах;

б) т РНК;

в) и РНК по матрице ДНК;

г) р РНК.

**9. Одна молекула и РНК кодирует информацию о:**

а) составе одной молекулы ДНК;

б) нуклеотидной последовательности части гена;

в) аминокислотном составе молекулы белка;

г) скорости биосинтеза белка.

**10. Кодоны т РНК комплементарны триплетам:**

а) р РНК; б) ДНК; в) и РНК; г) ДНК, и РНК, т РНК.

.

**Задание 2. Соотнесите процесс и место, в котором оно происходит.**

**1. Транскрипция**

**2. Удвоение ДНК (редупликация)**

**3. Синтез полипептида (белка)**

**4. Присоединение аминокислот к т РНК**

**5. Синтез АТФ**

**а) митохондрии**

**б) и РНК**

**в) цитоплазма**

**г) ядро**

**Задание 3. Постройте последовательность** **реакций биосинтеза белка, выписав буквы в необходимом порядке:**

а) снятие информации с ДНК;

б) узнавание антикодоном т РНК своего кодона на и РНК;

в) отщепление аминокислоты от т РНК;

г) поступление и РНК на рибосомы;

д) присоединение аминокислоты к белковой цепи с помощью фермента