**Здравствуйте ребята!**

**Задание по биологии на 21.04.20 до 17 часов. По почте или личку ватсап кто не может по почте. Фото и документы подписывайте фамилию дату предмет.**

Читать параграф 28-29 «Основные химические соединения живой материи». « Структура и функции нуклеиновых кислот»

По тексту и с использованием интернета составляем письменно таблицу: лист можно расположить горизонтально, а лучше на двух горизонтальных страницах или в печатном виде в ворде. **Задание не изменять последовательность. Домашнее задание присылаем за один раз не разбиваем по частям!!!!!!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название нуклеиновых кислот | Особенности строения и рисунок | Функции в клетке |
| 1 | ДНК |  |  |
| 2 | иРНК |  |  |
| 3 | тРНК |  |  |
| 4 | рРНК |  |  |
|  |  |  |  |

**Ссылка на видиоурок** « Структура и функции нуклеиновых кислот»

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11751770227783091836&text=видеоурок%20строение%20и%20функции%20нуклеиновых%20кислот%2011%20класс&path=wizard&parent-reqid=1587324667007418-526519770190201651700122-production-app-host-man-web-yp-240&redircnt=1587324669.1>

**Выполняем тест.**

**Тест по теме «Нуклеиновые кислоты» 11 класс.**

1. В состав нуклеиновых кислот входят атомы

а) С,Н,О,N,P

б) С,Н,О,N,S

в) С,Н,О,Р,S

г) С,Н,N,Р,S

г) в зависимости от функций выполняемых клеткой

2. Нуклеиновые кислоты могут находиться

а) только в ядре

б) только в цитоплазме

в) только в митохондриях и пластидах

г) в ядре, цитоплазме, некоторых органоидах клетки

3. В состав ДНК входят азотистые основания

а) аденин, гуанин, рибоза, цитозин

б) аденин, гуанин, тимин, цитозин в) аденин, гуанин, ураил, цитозин

г) аденин, тимин, рибоза, цитозин

4. Разных типов нуклеиновых кислот существует

а) два типа

б) три типа

в) один тип

5.Если цепь ДНК содержит 23% нуклеотида А, то чему примерно должно равняться количество нуклеотидов Г?

а) 22% , б) 44% , в) 27% , г) 23%

6. Нуклеотид в молекуле ДНК может иметь в составе

а) урацил, рибозу, остаток фосфорной кислоты

б) гуанин, рибозу, остаток фосфорной кислоты в) ураил, дезоксирибозу, остаток фосфорной кислоты

г) аденин, дезоксирибозу, остаток фосфорной кислоты

7. В каждом витке спирали ДНК содержится по

а) 10 оснований

б) 7 оснований

в) 5 оснований

г) число оснований может меняться

8.Водородные связи в молекуле ДНК возникают между азотистыми основаниями

а) одной цепи

б) разных цепей в) их нет в молекуле ДНК

г) в зависимости от функций выполняемых клеткой

9. Найдите вторую цепь молекулы ДНК, если последовательность нуклеотидов первой следующая Г-Ц-Т-А-А-Т-Ц-Ц-Г

а) Ц-Г-А-У-Т-А-Г-Г-Ц

б) Ц-Т-А-У-У- Г-Г-Ц-Г

в) Г-Ц-А-Т-Т-А-Г-Г-Ц

г) Ц-Г-А-Т-Т-А-Г-Г-Ц

10. Модель молекулы ДНК создали (л)

а) Ч.Дарвин и А.Уолес

б) М. Шлейден и Т.Шванн

в) Дж. Уотсон и Ф.Крик

г) Д.И.Менделеев

11.Эволюционное значение генетического кода заключается в том, что он:

а) триплетен

б) универсален

в) индивидуален

г) вырожден

12.Комплементарными азотистыми основаниями являются

а) А= Ц

б) Ц - Т

в) Г= Ц

г) У- Ц