**15.04.2020 г. Группа 114-115 пов**

**Порядок выполнения**

1.Задания к каждому уроку состоят из двух частей:

I теоретическая часть и II практическая часть.

2. Внимательно изучите I теоретическую часть. В ходе изучения, придерживаясь плана, составляйте подробный конспект в рабочей тетради, обязательно указав **дату занятия и тему. Например, 15.04.20 Тема: Карбонильные соединения.**

3. Выполните II практическую часть (составление формул, решение задач и уравнений, т.д.).

4. Ввиду большого объёма теоретической части, присылать фотографии не нужно. Данная работа **должна будет** **представлена** и **будет проверяться** после выхода с карантина.

5. Выполнение II практической части необходимо прислать для проверки. Для этого:

а) Сфотографируйте каждое выполненное упражнение отдельно. Следите за качеством фото. Они должны быть **чёткими, чтоб их можно было прочитать!**

б) Фотографии **пронумеруйте** в соответствии с номером упражнения (1, 2, 3 и т.д.). На первой фотографии **обязательно! укажите дату и тему урока**.

Например, **15.04.20 Тема: Карбонильные соединения, упр. №1.**

6. При отправке работы **обязательно!** укажите дату, фамилию и имя, группу.

Например, **15.04., Иванов И., 15 моци.**

7. **Работу выполняйте и отправляйте в день занятия по расписанию.**

**Источники:**

1. Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И. Теренин. – М., 2009

2. Габриелян, О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С.Габриелян. -5-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2013. – 191стр.: ил.

1. **Теоретическая часть. Тема: «Биологически активные соединения».**

**План изложения темы:**

1. Химическая природа ферментов. Их классификация и значение **(Т.13, стр.263, Т.14, стр.264, источник №1).**
2. Действие ферментов на различные вещества **(Пр.раб. №9, стр. 308, источник №1).**
3. Витамины. Их функции и нормы потребления **(Т.10, стр.251, источник №1).**
4. Обнаружение витаминов в продуктах питания и способы их сохранения **(Пр.раб.).**
5. Гормоны как БАВ, их классификация **(Т.15, стр.269, источник №1).**.
6. Отдельные представители гормонов, их биологическая роль.
7. Лекарства. Группы лекарств. Лекарственные формы. (**Т.18, стр.295, источник №1).** Химиотерапия.
8. Анализ лекарственных препаратов и правила их применения. **Изучение таблиц 16, 17, 18 в §32 (Практическая работа №10, стр.311, источник №1).**
9. Посмотрите учебные видеофильмы по данной теме.
10. **Практическая часть. Выполните в тетради упражнения.**
11. Упражнения **8 – 10, после §30,** **источник №1.**
12. Упражнение **3 - 7, после §31, источник №1**.
13. Заполните в тетради **все таблицы,** указанные в пунктах выше**.**

I и II части **обязательны!** для выполнения (письменно в рабочей тетради).

**Соблюдайте порядок выполнения!**

**Проверочная работа. Выполните тест.**

**Тест по теме «Нуклеиновые кислоты»**

**Выберите один правильный ответ.**

1. Какой сахар входит в состав молекулы ДНК

а) триозы

б) тетрозы

в) пентозы

г) гексозы

2. Закономерность соотношения Аденина к Тимину, Гуанина к Цитозину получило название

а) правило Ньюиса

б) правило Чаргаффа

в) правило Геккеля

г) правило Уотсона

3. Аденин с Тимином в двухцепочечной молекуле ДНК соединяется

а) одной водородной связью

б) двумя водородными связями

в) тремя водородными связями

г) четырьмяводородными связями

4. Какие связи образуются между нуклеотидами **Г** (гуанином) в одной цепи молекулы ДНК и нуклеотидами **Ц** (цитозином) во второй цепи

а) две пептидные

б) три ионные

в) три водородные

г) одна пептидная

5. Сколько полинуклеотидных нитей входит в состав двух молекул ДНК

а) одна

б) две

в) три

г) четыре

6. К пиримидиновым азотистым основаниям, входящим в состав ДНК, относятся

а) аденин и тимин

б) урацил и цитозин

в) аденин и гуанин

г) цитозин и тимин

7. Если цепь ДНК содержит 34 % нуклеотидов **А,** то чему должно равняться количество **Г**?

а) 34 %

б) 32 %

в) 16 %

г) 68 %.

8. ДНК в клетках присутствует в

а) только в ядре

б) в рибосомах

в) в комплексе Гольджи и в цитоплазме

г) в ядре, пластидах и митохондриях

9. Азотистые основания, производные пурина

а) аденин и тимин

б) тимин и цитоцин

в) аденин и гуанин

г) урацил

10. Сколько пар нуклеотидов составляет один оборот спирали молекулы ДНК

а) 3 пары нуклеотидов

б) 6 пар нуклеотидов

в) 10 пар нуклеотидов

г) 12 пар нуклеотидов

11. Какое количество водородных связей во фрагменте ДНК - **АТГГАТАГТЦЦТАТГТЦ:**

а) 16

б) 34

в) 17

г) 4

12. Нуклеиновые кислоты впервые открыты

а) Н.И.Вавиловым

б) Ф. Мишером

в) Т. Морганом

г) С.С.Четвериковым

13. Какими свойствами обладает молекула РНК

а) способна к редупликации

б) лабильна

в) стабильна

г) является двойной спиралью

14. Какое из перечисленных соединений не входит в состав РНК

а) рибоза

б) остаток фосфорной кислоты

в) урацил

г) тимин

15. Сколько видов нуклеиновых кислот существует в природе

а) одна

б) две

в) четыре

г) множество

**Впишите ответы в таблицу:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |