**Биология**

**18 группа**

**22.01.2022**

**Тема занятия:**

**Введение**

Объект изучения биологии — живая природа. Признаки живых организмов и их многообразие. Уровневая организация живой природы и эволюция. Методы познания живой природы. Общие закономерности биологии. Роль биологии в формировании современной естественно-научной картины мира и практической деятельности людей. Значение биологии при освоении профессии автомеханика.

Химическая организация клетки. Клетка — элементарная живая система и основная структурно-функциональная единица всех живых организмов. Краткая история изучения клетки. Химическая организация клетки. Органические и неорганические вещества клетки и живых организмов. Белки, углеводы, липиды, нуклеиновые кислоты и их роль в клетке.

**Задание:**

**Изучите литературу и ответьте на вопросы:**

1. Что изучает наука биология?

2. Каковы признаки живых организмов?

3. Какие науки входят в комплексную науку биологию?

4. Какое значение имеет биология?

5. Какие химические элементы входят в состав клетки?

6. Какие неорганические вещества входят в состав клетки?

7. В чем заключается значение воды для жизнедеятельности клетки?

8. Какие органические вещества входят в состав клетки?

9. Назовите функции белков.

10. Чем отличается строение молекул ДНК и РНК?

**Записать и выучить понятия, определение которых каждый должен знать**: биология, гомеостаз, адаптация, онтогенез, биоценоз, биосфера, эволюция, филогенез,клетка, микроэлементы, макроэлементы, ор­ганические и неорганические вещества, белки, ферменты, угле­воды, липиды, рибонуклеиновая кислота, дезоксирибонуклеино­вая кислота, аденозинтрифосфат.

**Литература:**

Биология. Учебник для профессий и специальностей технического и естественно научного профилей. В. М. Константинов, А. Г. Резанов, Е.О. Фадеева. 2016 год. Стр. 6-10; Стр. 12-24;

Прошу обратить внимание! Имейте в виду, что за полностью списанные работы оценки снижаются.

Ответы на вопросы необходимо выслать на почту **ript.study@yandex.ru** в формате Word документа, либо сделать фото тетради с написанными от руки ответами. **В теме письма указываем фамилию имя, группу, дисциплину и дату занятия (дата указана в шапке этого документа)!!!!**

**Пример – Иванов Иван, 11 группа, химия 18.01.2021**

Отсутствие вовремя присланного материала конкретного студента будет расценено как его отсутствие на занятии и приравнено к «НБ».

Надеемся на вашу ответственность и серьезность понимания данного регламента работы в сложившихся условиях.