**ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО БИОЛОГИИ**

**МОДУЛЬ 1**

**Содержательный модуль 1**

***Биология и биологические науки. Живые организмы. Клеточное строение живых организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Прокариоты и эукариоты***

**Выберите правильный ответ:**

1. Многоклеточные организмы – это

А. Вирусы

Б. Сине-зеленые водоросли

В. Простейшие

Г. Грибы

Д. Бактерии

2. Прокариотами являются

А. Растения

Б. Животные

В. Водоросли

Г. Грибы

Д. Бактерии

3. Эукариотами являются

А. Растения

Б. Бактериофаги

В. Сине-зеленые водоросли

Г. Вирусы

Д. Бактерии

4. Основные химические элементы живых организмов – это

А. C, N, Cl, Na

Б. N, O, C, H

В. H, Fe, O, Na

Г. C, H, K, S

Д. Fe, O, S, P

5. Клетки многоклеточных организмов образуют

А. Ткани

Б. Органы

В. Системы органов

Г. Организм

Д. Части тела

6. Анатомия изучает

А. Функции организма

Б. Животные организмы

В. Растительные организмы

Г. Внешнее строение организма

Д. Внутреннее строение организма

7. Одноклеточными называют

А. Организмы, которые состоят из тканей

Б. Организмы, которые состоят из органов

В. Организмы, которые состоят из суммы клеток

Г. Организмы, которые состоят из одной клетки

Д. Организмы, которые не имеют клеток

8. Имеют в клетке пластиды

А. Вирусы

Б. Животные

В. Амеба

Г. Прокариоты

Д. Растения

**Содержательный модуль 2**

***Химический состав клеток живых организмов: неорганические и органические вещества. Углеводы. Белки. Липиды. Нуклеиновые кислоты. Обмен веществ***

**Выберите правильный ответ:**

1. Назовите неорганические вещества клетки

А. Вода, белки, углеводы

Б. Белки, жиры, углеводы

В. Жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты

Г. Минеральные соли и липиды

Д. Вода и минеральные соли

2. Назовите органические вещества клетки

А. Углеводы и вода

Б. Белки, жиры, углеводы

В. Вода и минеральные соли

Г. Нуклеиновые кислоты и вода

Д. Углеводы и минеральные соли

3. Рибоза относится к

А. Белкам

Б. Углеводам

В. Нуклеиновым кислотам

Г. Неорганическим веществам

Д. Липидам

4. Глюкоза относится к

А. Белкам

Б. Углеводам

В. Нуклеиновым кислотам

Г. Неорганическим веществам

Д. Липидам

5. Гидрофобне вещества клетки – это

А. Аминокислоты

Б. Глюкоза и фруктоза

В. Липиды

Г. Сахароза и лактоза

Д. Крахмал и гликоген

6. Функции жиров

А. Защитная, запасающая, энергетическая

Б. Каталитическая, структурная

В. Защитная, транспортная

Г. Структурная

Д. Гормональная

7. К липидам относят

А. Аминокислоты

Б. Крахмал

В. Жиры

Г. Глюкозу

Д. Хитин

8. Биолополимеры это

А. Белки

Б. Жиры

В. Моносахариды

Г. Жирные кислоты

Д. Фосфолипиды

9. Функция РНК в клетке

А. Запасающая

Б. Структурная

В. Участие в биосинтезе белка

Г. Хранение генетической информации

Д. Защитная

10. Функция молекулы АТФ

А. Запасающая

Б. Структурная

В. Энергетическая

Г. Транспортная

Д. Регуляторная

Варианты тестов приведены в учебной литературе:

Коваленко, З.И. Сборник заданий и тестов по биологии: учебное пособие для самостоятельной внеаудиторной работы слушателей подготовительного факультета / З.И. Коваленко, С.И. Степанова, Т.И. Исакова и др . – Х. : Изд-во НФаУ, 2015. – 106 с.