**Контрольная работа по биологии по теме: «Основы учения о клетке» 9 класс**

**І вариант**

**Уровень А.**

Выберите один правильный ответ.

1. Кто разработал клеточную теорию:

   а) Р. Вирхов;   б) М. Шлейден и Т. Шванн;   в) Р.Гук;   г) К. Бэр.

2. Внутренняя мембрана митохондрий образует:

   а) граны;   б) хроматин;   в) кристы;   г) цистерны.

3. Функция хлоропластов – это синтез:

   а) белков;   б) жиров;   в) углеводов;   г) РНК.

4. Организмы, клетки которых имеют ядра:

   а) эукариоты;   б) безъядерные;   в) прокариоты.

5. Органоид, который может самостоятельно размножаться:

   а) ЭПС;   б) ядро;   в) митохондрия.

6. Азотистому основанию аденину в РНК соответствует:

   а) урацил;   б) тимин;   в) гуанин.

**Уровень В.**

Выберите несколько правильных ответов.

7. Функции жиров в клетке:

   а) регуляторная;   б) транспортная;   в) защитная;   г) энергетическая;

   д) сократительная;   е) терморегуляционная.

8. Денатурацию белка могут вызвать факторы:

   а) нагревание до 50-60 °С;   б) действие этилового спирта;   в) действие радиации;

   г) действие солей тяжелых металлов;  д) действие катализаторов;  е) нагревание до 100°С.

**Уровень С.**

9.  Установите соответствие между особенностями строения, функцией и органоидом клетки

**Особенности строения, функции                                        Органоид**

А) Различают мембраны гладкие и шероховатые                1) Комплекс Гольджи

Б) Образуют сеть разветвленных каналов и полостей         2) ЭПС

В) Образуют уплощенные цистерны и вакуоли

Г) Участвует в синтезе белков, жиров

Д) Формируют лизосомы

10. Закончите следующие фразы:

А) Синтез запасов АТФ клетки происходит в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Б) Постоянство состава внутренней среды клетки называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

В) Биосинтез белка происходит на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Г) Избирательный транспорт веществ осуществляет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Контрольная работа по биологии по теме: «Основы учения о клетке» 9 класс**

**ІІ вариант**

**Уровень А.**

Выберите один правильный ответ.

1.  Как называется наука о клетке:

   а) биология;   б) цитология;   в) анатомия;   г) бриология.

2.  Органоид, который удерживает все органоиды клетки вместе:

   а) клеточная мембрана;   б) ЭПС;   в) ядро;   г) комплекс Гольджи.

3. Двойную мембрану имеют:

   а) митохондрии и ядрышки;   б) ядро и ЭПС;   в) митохондрии, хлоропласты и ядро.

4. Организмы, клетки которых не имеют ядра:

   а) эукариоты;   б) ядерные;   в) прокариоты.

5. Универсальный источник энергии в клетке:

   а) молекулы углеводов;   б) АТФ;   в) молекулы жиров.

6. Азотистому основанию гуанину в ДНК соответствует:

   а) аденин;   б) тимин;   в) цитозин.

**Уровень В.**

Выберите несколько правильных ответов.

7. Функции углеводов  в клетке:

   а) каталитическая;   б) транспортная;   в) защитная;   г) энергетическая;

   д) резервная;   е) сигнальная.

8. Нуклеотид состоит из:

   а)  белков;   б)  углеводов;   в)  азотистого основания;

   г)  жиров;  д) остатков фосфорной кислоты;  е)  воды.

**Уровень С.**

9.   Установите соответствие органоидов  клетки с их функциями:

**Органоиды клетки                                                                                         Функции**

А) Имеет двумембранную оболочку с порами                                              1) Ядро

Б) Хранит наследственную информацию и участвует в ее передаче            2) Митохондрии

В) Содержит ядрышко, в котором собираются рибосомы

Г) Содержат множество ферментов, участвующих в синтезе АТФ

Д) Отвечает за синтез АТФ

Е) Содержи кариоплазму

10. Закончите следующие фразы:

А)  Состоит из двух субъединиц\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б)  Участвует в транспорте и синтезе веществ в клетке\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В)  Фотосинтез осуществляется в  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Г)  Белки по своему составу являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.