Контрольная работа по теме « Основы учения о клетке »

для учащихся 9 класса

**1 вариант**

Тест 1.

Установите соответствие

А – Органические соединения Е - Липиды

Б – Неорганические соединения Ж - Углеводы

В – Вода З - ДНК

Г – Полимеры И - РНК

Д – Белки К – АТФ

1. Сложное органическое соединение, имеющее две макроэнергетические ( богатые энергией ) связи.

2. Главный компонент всех клеток живых организмов, составляющих до 85% их массы.

3. Сложное органическое соединение, носитель наследственной информации.

4. Они нерастворимы в воде, большинство образовано с участием жирных кислот.

5. Вещества, состоящие из воды и солей минеральных кислот.

6. Нуклеиновые кислоты, содержащие рибозу.

7. Эти соединения образуются из неорганических веществ в процессе фотосинтеза, происходящего в

хлоропластах зелёных растений.

1. Вещества, представлены белками, жирами, углеводами и органическими кислотами.
2. Выокомолекулярные вещества, молекулы которых состоят из большого количества повторяющихся звеньев ( из мономеров )
3. Полимерные молекулы, мономерами которых являются аминокислоты

Тест 2

Закончите недописанные фразы

1. Ядро клетки отделено от цитоплазмы …
2. Органоиды, в которых осуществляется фотосинтез, называются…
3. Содержимое ядра подразделяют на ядерный сок, хроматин и ….
4. Клетки, не имеющие оформленного ядра называются ….
5. Внутриклеточное пищеварение – основная функция органоида….
6. Полость хлоропласта называется ….
7. В процессе гликолиза образуется ….. молекулы АТФ
8. Цитология – наука изучающая ….

Тест 3

Дайте определения понятиям

1. Биология
2. Макроэлементы
3. Клеточное дыхание
4. Эукариоты

На основе комплементарности составьте вторую цепь молекулы ДНК

А-Ц-Г-Т-Т-А-Г-Г-Т-….

**2 вариант**

Тест 1.

Установите соответствие

А – Органические соединения Е - Липиды

Б – Неорганические соединения Ж - Углеводы

В – Вода З - ДНК

Г – Полимеры И - РНК

Д – Белки К – АТФ

1. Сложное органическое соединение, имеющее две макроэнергетические ( богатые энергией ) связи.

2. Главный компонент всех клеток живых организмов, составляющих до 85% их массы.

3. Сложное органическое соединение, носитель наследственной информации.

4. Они нерастворимы в воде, большинство образовано с участием жирных кислот.

5. Вещества, состоящие из воды и солей минеральных кислот.

6. Нуклеиновые кислоты, содержащие рибозу.

7. Эти соединения образуются из неорганических веществ в процессе фотосинтеза, происходящего в

хлоропластах зелёных растений.

1. Вещества, представлены белками, жирами, углеводами и органическими кислотами.
2. Выокомолекулярные вещества, молекулы которых состоят из большого количества повторяющихся звеньев ( из мономеров )
3. Полимерные молекулы, мономерами которых являются аминокислоты

Тест 2

Закончите недописанные фразы

1. Полувязкая внутренняя среда клетки …..
2. Содержимое ядра подразделяют на хроматин, ядрышко и ….
3. Клетки, имеющие оформленное ядро называются
4. Органоид, выполняющий сборку полимерной молекулы белка….
5. Различают шероховатую и …… эндоплазмотическую сеть
6. На трёх этапах биологического окисления одной молекулы глюкозы образуется…… молекул АТФ
7. Обмен веществ включает анаболизм и ……
8. Центр управления процессами, происходящими в клетке….

Тест 3

Дайте определения понятиям

1. Ботаника
2. Микроэлементы
3. Фотосинтез
4. Прокариоты

На основе комплементарности составьте вторую цепь молекулы ДНК

Т- Г- А- Т- Ц-Ц-Т- Г-А-….