**25.05.20**

**Тема: Практическая работа по теме «Клетка»**

Пользуясь конспектами прошлых занятий, выполните задания практической работы.

Отчет о выполненной работе отправьте по электронной почте на [yun707@yandex.ru](mailto:yun707@yandex.ru). При отправлении **укажите фамилию и свою учебную группу**, в Теме **НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ и НАЗВАНИЕ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ**.

***Задание 1:*** Закончите предложения о строении эукариотической клетки:

1. По строению органоиды клетки делятся на \_\_\_\_\_

2. Лизосомы содержат\_\_\_\_\_\_

3. Митохондрии являются\_\_\_\_\_

4. Рибосомы состоят из\_\_\_\_\_\_\_

5. Выросты внутренней мембраны митохондрий называются\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Пластиды характерны только \_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Лизосомы образуются в\_\_\_\_\_

8.Стопки мембран в пластидах, содержащие хлорофилл, называются\_\_\_\_\_\_

9. Синтез белка осуществляется при помощи \_\_\_\_\_\_\_\_

***Задание 2:*** Ответьте на  творческие вопросы.  Назовите части клетки и органоиды, которые, по вашему мнению, аналогичны следующим структурам (запишите как соответствие через тире):

* Транспортная сеть
* Электростанция
* Завод по производству белка
* Завод по утилизации отходов
* Хранитель информации
* Склад
* Крепостная стена.

Части клетки и органоиды: Митохондрии, мембрана, ЭПС, лизосомы, рибосомы, комплекс (аппарат) Гольджи, ядро

***Задание 3:*** Найдите соответствие (цифре первого столбика поставьте соответствующую букву второго столбика:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Отграничивает внутреннее содержимое клетки от внешней среды | ***а) эндоплазматическая сеть*** |
| 2. Внутренняя полужидкая среда клетки | ***б) митохондрии*** |
| 3. Система полостей и трубочек, участвующая в транспорте различных веществ и синтезе белков | ***в) пластиды*** |
| 4. Округлые органоиды, состоящие из двух субъединиц, осуществляющие синтез белков | ***г) включения*** |
| 5. Двухмембранные органоиды, являющиеся «силовыми станциями» клеток. | ***д) рибосомы*** |
| 6. Органоид, состоящий из сложенных стопкой плоских полостей, участвующий в хранении и выведении веществ | ***е) клеточная оболочка*** |
| 7. Органоиды, присущие только растительным клеткам, придающие им окраску и выполняющие важнейшие разнообразные функции | ***ж) аппарат Гольджи*** |
| 8. Непостоянные структуры цитоплазмы, в которых содержаться запасные вещества | ***з) цитоплазма*** |

***Задание 4:*** Зарисуйте схематически животную   клетку и прокариотическую. Укажите черты отличия этих клеток

***Задание 5:*** Найдите ошибки в приведенных предложениях:

* К прокариотам относятся бактерии и некоторые одноклеточные грибы.
* В клетках прокариот отсутствуют клеточные органоиды.
* Клетки прокариот отделены от внешней среды плазматической мембраной.
* Все прокариоты получают энергию в результате процесса брожения.

***Задание 6:*** Объясните такой факт: при проведении земляных работ на месте скотомогильника, заложенного 30 лет назад, несколько рабочих заболели сибирской язвой.

***Задание 7:*** Ответьте на вопросы теста:

*1.Организмы, клетка которых не имеет оформленного ядра*

1)Простейшие; 2)Многоклеточные; 3)Прокариоты; 4)Эукариоты

*2. Бактериальная клетка в отличие от клеток животных растений, грибов не имеет*

1)Рибосом; 2)Плазматической мембраны; 3) Обособленного ядра; 4)Цитоплазмы

*3. Прокариотами называются*

1)Грибы; 2)Бактериофаги; 3)Бактерии; 4)Растение

*4. Клетки грибов в отличие от клеток животных*

1)Имеют обособленное ядро; 2)Способны к фотосинтезу; 3)Имеют хитиновую клеточную стенку; 4)Могут синтезировать белки

*5. Организм относящийся к прокариотам*

1) Инфузория-туфелька; 2)Дизентерийная амеба; 3)Холерный вибрион; 4)Вирус гриппа

*6.Растение, грибы и животные – это эукариоты, так как в их клетках*

1)Нет оформленного ядра; 2)Есть плазматическая мембрана; 3) Есть оформленное ядро; 4) Есть одна кольцевая молекула ДНК

*7.Организмы в клетках которых наследственное вещество не окружено оболочкой*

1)Вирусы; 2)Прокариоты; 3)Грибы; 4)Эукариоты

*8.Прокариотами называются*

1)Вирусы и грибы; 2)Животные; 3)Сине-зеленые водоросли; 4)Простейшие

*9. В клетках бактерии располагается*

1)Одна кольцевая молекула ДНК; 2)Одна линейная молекула ДНК;

3)Несколько кольцевых молекул ДНК;

*10. Клетки растений в отличии от грибов имеют*

1)Хитиновую клеточную стенку; 2)Обособленное ядро; 3)Пластиды

*11. Клетки животных в отличие от клеток растений имеют способность к*

1) К синтезу белка; 2)Фотосинтезу; 3)Фагоцитозу; 4)Дыханию

*12.При неблагоприятных условиях бактерии образуют*

1)Цисты; 2) Споры; 3)Финны; 4)Семена