

Вариант 1

1. Особенность растительной клетки:
А- наличие рибосом
Б- наличие вакуолей и митохондрий
В- наличие клеточного центра
Г – наличие вакуолей и пластид
2. Какие структуры участвуют в образовании АТФ:
А- рибосомы
Б-аппарат Гольджи
В- пластиды
Г- митохондрии
3. В состав мембраны не входят:
А- фосфолипиды
Б- белки
В- комплекс ДНК и белков
Г- комплекс углеводов и белков
4. Каковы функции ядра:
А- хранение и передача наследственной информации
Б- участие в делении клеток
В- участие в биосинтезе белка
Г- все перечисленное.
5. Какова функция нуклеиновых кислот в клетке:
А- хранение и передача наследственной информации
Б- участие в построении белка
В- образование ЭПС
Г- образование лизосом
6. Роль фосфолипидного слоя в функционировании клеточных мембран:
А- избирательная проницаемость
Б- полная проницаемость.
В- проницаемость только для крупных молекул.
Г- проницаемость только для воды
7. Какие вещества не входят в состав цитоплазмы
А- вода В- ДНК
Б- минеральные соли Г- белки
8. В каких органоидах синтезируются белки:
А- хлоропласты
Б- рибосомы.
В- митохондрии
Г- ЭПС.
9. Значение лизосом:
А- хранение органических молекул
Б- уничтожение отмерших и ненужных веществ клетки
В- транспорт веществ по клетке
Д- распад макромолекул на мономеры
10. Где осуществляется образование лизосом:
А- в ядре В- в пластидах
Б- на мембране Г- в аппарате Гольджи

11. Какая ядерная структура несет наследственные свойства:
А- ядерная оболочка
Б- ядрышко
В- хромосомы.
Г- ядерный сок.
12. Органоид, имеющий двойную мембрану:
А.- вакуоль.
Б- митохондрии.
В- аппарат Гольджи.
Г- рибосомы.
13. Полужидкое вещество, заполняющее всю клетку, в котором расположены органоиды и ядро:
А- кариоплазма.
Б- плазма.
В- цитоплазма.
Г- целлюлоза.
14. Органоид, связывающий клетку в единое целое, осуществляющий транспорт веществ, участвующий в синтезе белков:
А- клеточная мембрана.
Б- комплекс Гольджи.
В- эндоплазматическая сеть.
Г- митохондрии.
15. Как называются внутренние складки митохондрий:
А- граны
Б- матрикс.
В- кристы.
Г- тилакоиды.
16. Какие органоиды имеют одномембранное строение:
А- митохондрии
Б- пластиды
В- лизосомы
Г-рибосомы
17. Выберите характерные признаки ДНК
А- участвует в переносе аминокислот
Б- хранит информацию о строении белка
В- содержит рибозу
Г- содержит дезоксирибозу
Д- состоит из нуклеотидов
Е- в состав входит тимин
Ж- в состав входит урацил
З- одноцепочечная молекула
И- двуцепочечная молекула
К- входит в состав рибосом
18. Опишите строение и значение цитоплазмы.

2 вариант.

1. Особенность животной клетки:
 - А- наличие рибосом
 - Б- наличие вакуолей и митохондрий
 - В- наличие клеточного центра
 - Г – наличие вакуолей и пластид
2. Какой органоид есть только в растительной клетке:
 - А- митохондрии
 - Б- пластиды
 - В- лизосомы
 - Г- рибосомы
3. Почему митохондрии называют энергетическими станциями клеток:
 - А- осуществляют синтез белка
 - Б- осуществляют распад АТФ
 - В- осуществляют синтез АТФ
 - Г- осуществляют синтез углеводов
4. Какова функция РНК в клетке:
 - А- хранение и передача наследственной информации
 - Б- участие в делении клеток
 - В- участие в образовании белка
 - Г- все перечисленное
5. С появлением какой структуры ядро обособилось от цитоплазмы:
 - А- ядерная оболочка
 - Б- ядрышко
 - В- ядерный сок
 - Г- ядерные поры
6. Часть клетки участвующая как растворитель и осуществляющая передвижение веществ
 - А-клеточная мембрана
 - Б- комплекс Гольджи
 - В- эндоплазматическая сеть.
 - Г- цитоплазма
7. В каких органоидах происходит фотосинтез:
 - А- митохондрии
 - Б- рибосомы
 - В- хлоропласты
 - Г- ЭПС.
6. ЭПС в отличие от аппарата Гольджи содержит:
 - А- комплекс цистерн с пузырьками
 - Б- хромосомы
 - В- рибосомы
 - Г- лизосомы
7. Виды гладкая и гранулярная встречаются у:
 - А- рибосом
 - Б- ЭПС
 - В- лизосом
 - Г- митохондрий
8. Процесс контроля во время деления клетки принадлежит органоиду:
 - А- ЭПС
 - Б- клеточному центру
 - В- лизосомам
 - Г- аппарату Гольджи

9. Органоиды, имеющие двойную мембрану:
 - А- митохондрии
 - Б- пластиды
 - В- ядро
 - Г- рибосомы
10. Синтез АТФ происходит:
 - А- в рибосомах
 - Б- в лизосомах
 - В- в пластидах
 - Г – в митохондриях
11. Какую роль не выполняет мембрана:
 - А- защита клетки
 - Б- форма клетки
 - В- объем клетки
 - Г- транспорт веществ
12. Кариоплазма – это:
 - А- совокупность нуклеотидов
 - Б- ядерная мембрана
 - В- комплекс ДНК и белков
 - Г- ядерный сок
13. Значение аппарата Гольджи:
 - А- хранение органических молекул
 - Б- уничтожение отмерших и ненужных веществ клетки
 - В- транспорт веществ по клетке
 - Д- распад макромолекул на мономеры
14. Ферментативный распад крупных полимеров на мономеры осуществляет:
 - А- мембрана
 - Б- рибосомы
 - В- лизосомы
 - Г- аппарат Гольджи
15. Какой компонент клетки участвует в процессе фотосинтеза:
 - А- ядро
 - Б- митохондрии
 - В- пластиды
 - Г- рибосомы
16. Что может быть расположено на наружной поверхности мембран ЭПС:
 - А- вакуоли
 - Б- пластиды
 - В- рибосомы
 - Г- лизосомы
17. Выберите характерные признаки РНК
 - А- участвует в переносе аминокислот
 - Б- хранит информацию о строении белка
 - В- содержит рибозу
 - Г- содержит дезоксирибозу
 - Д- состоит из нуклеотидов
 - Е- в состав входит тимин
 - Ж- в состав входит урацил
 - З- одноцепочечная молекула
 - И- двуцепочечная молекула
 - К- входит в состав рибосом
18. Опишите строение и значение мембраны.

Ответы:

№	Вариант 1	Вариант 2
1	С	Д
2	Д	Б
3	Д	Д
4	А	А
5	А	С
6	А	А
7	Д	С
8	Б	С
9	Б	А
10	А	Д
11	С	А
12	Б	А
13	Б	С
14	А	Б
15	Е	Б
16	С	С
17	Б	Д
18	С	С
19	С	Б
20	С	А
21	С	А
22	А	С
23	Б	С
24	Д	А
25	С	С
26	А	Б
27	А	Б
28	А	С
29	С	Е
30	С	А