**Контрольная работа**

**по теме: «Клетка»**

**Вариант I.**

1. Клеточная стенка имеется у клеток:

А) только животных Б) только растений **В)** растений и грибов Г) всех живых организмов

1. Липиды в клеточной мембране расположены послойно. Сколько таких слоев содержится в мембране?

А) 1 **Б)2** В)3 Г)4

1. Какой структурный компонент клетки имеют и прокариоты, и эукариоты?

А) ядро Б) митохондрии В) комплекс Гольджи **Г) плазматическую мембрану**

1. Углеводные остатки, входящие в структуру клеточной мембраны, выполняют функцию:

А) транспортную **Б) сигнальную** В) пиноцитоза Г) фагоцитоза

1. Вода протекает через мембрану путем:

**А) диффузии**  Б) калий - натриевого насоса В) активного переноса Г) облегченного транспорта

1. Назовите структурный компонент клетки, представляющий собой пузырек заполненный активными ферментами:

А) комплекс Гольджи Б) рибосома В) эндоплазматическая сеть **Г) лизосомы**

1. Назовите немебранные органоиды клетки

А) комплекс Гольджи **Б) рибосомы** В) лизосомы Г) эндоплазматическая сеть

1. Назовите органоид, в котором формируются лизосомы

А) эндоплазматическая сеть **Б) комплекс Гольджи** В) клеточный центр Г) рибосомы

1. Аппарат Гольджи наиболее развит в клетках

А) мышечной ткани Б) плоского эпителия **В) поджелудочной железы** Г) кроветворных органов

1. Какие функции выполняет в клетке цитоплазма?

А) является внутренней средой в клетке

Б) осуществляет связь между ядром и органоидами

В) выполняет роль матрицы для синтеза углеводов

Г) служит местом расположения ядра и органоидов

Д) осуществляет передачу наследственной информации

Е) служит местом расположения хромосом в клетках эукариот

1. Хлоропласты имеются в клетках

А) корня капусты Б) гриба трутовика **В) листа красного перца** Г) древесины стебля липы

1. Какие общие свойства характерны для митохондрий и хлоропластов?

А) не делятся в течение жизни

**Б) имеют собственный генетический материал**

В) являются одномембранными

Г) образуют АТФ

**Д) имеют двойную мембрану**

**Е) имеют собственные рибосомы**

1. Установите соответствие между строением и функциями и органоидом, для которого они характерны

|  |  |
| --- | --- |
| Строение и функции | Органоид |
| 1. Расщепляют органические вещества до мономеров (а) | А) лизосомы |
| 1. Окисляют органические вещества до углекислого газа и воды (б) |
| 1. Ограничены от цитоплазмы одной мембраной (а) |
| 1. Имеют две мембраны (б) | Б) митохондрии |
| 1. Содержат кристы (б) |
| 1. Образуются в комплексе Гольджи (а) |

1. Укажите, в виде, каких включений в клетках может находиться крахмал

А) гранулы Б) кристаллы **В) зерна** Г) капли

15. Укажите функцию клеточного центра

**А) формирование веретена деления клетки**

Б) хранение наследственных признаков

В) управление процессами жизнедеятельности клетки

Г) сборка рибосом

1. Клеточный центр имеется в клетках

А) высших растений **Б) животных** В) грибов Г) бактерий

1. укажите двумембранный органоид клетки

А) лизосома **Б) хлоропласт** В) эндоплазматическая сеть

1. митохондрии являются органоидами

А) только животной клетки Б) только растительной клетки **В) как растительной, так и животной клетки**

1. назовите органоид, в котором происходит синтез АТФ

**А) митохондрия** Б) рибосома В) лизосома

1. назовите структурный компонент клетки, представляющий собой систему канальцев, трубочек и полостей.

А) комплекс Гольджи **Б) эндоплазматическая сеть** В) клеточный центр

1. укажите функцию лизосомы

А) синтез липидов Б) синтез белка **В) расщепление органических веществ**

1. Укажите одномембранный органоид клетки

А) рибосома **Б) лизосома** В) митохондрия

1. Клетки бактерий отличаются от клеток растений

**А) отсутствием оформленного ядра**

Б) наличием плазматической мембраны

В) наличием плотной оболочки

**Г) отсутствием митохондрий**

Д) наличием рибосом

**Е) отсутствием комплекса Гольджи**

1. Сходство клеток животных и бактерий состоит в том, что они имеют

А) оформленное ядро **Б) цитоплазму** В) митохондрии

**Г) плазматическую мембрану** Д) кольцевую ДНК-плазмиду **Е) рибосомы**

1. Установите соответствие между особенностью строения клетки и царством, для которого она характерна

|  |  |
| --- | --- |
| Особенность строения клетки | Царство |
| 1. Наличие пластид (б) | А) грибы |
| 1. Отсутствие хлоропластов (а) |
| 1. Запасное вещество-крахмал (б) |
| 1. Наличие вакуолей с клеточным соком (б) | Б) растения |
| 1. Клеточная стенка содержит клетчатку (б) |
| 1. Клеточная стенка содержит хитин (а) |

**Контрольная работа**

**по теме: «Клетка»**

**Вариант II.**

1. Фагоцитоз представляет собой:

А) активный транспорт в клетку жидкости с растворенными в ней веществами

**Б) захват плазматической мембраной твердых частиц, втягивающих их в клетку**

В) избирательный транспорт в клетку растворимых органических веществ

Г) пассивное поступление в клетку воды и некоторых ионов

1. К какой группе органических соединений относится целлюлоза?

**А) полисахарид** Б) дисахарид В) белок Г) липид

1. Один из участков наружной плазматической мембраны содержит разветвленные полисахариды. Назовите этот участок мембраны.

А) пространство между липидными слоями мембраны **Б) наружная поверхность**

В) внутренняя поверхность Г) пространство между белковым и липидным слоем

1. Плазматическая мембрана НЕ выполняет функции:

А) транспорта веществ Б) защиты клетки В) взаимодействия с другими клетками **Г) синтеза белка**

1. Белки , входящие в структуру клеточной мембраны, выполняют функции:

А) строительную Б) защитную В) ферментативную **Г) все указанные функции**

1. Клетки, каких организмов не могут поглощать твердые частицы?

А) грибов Б) цветковых растений В) амеб **Г) бактерий**

1. Укажите органоид, в котором накапливаются продукты клеточного биосинтеза

А) эндоплазматическая сеть **Б) комплекс Гольджи** В) рибосомы Г) лизосомы

1. Назовите структурный компонент клетки, представляющий собой систему канальцев, трубочек и полостей

А) комплекс Гольджи **Б) эндоплазматическая сет ь** В) клеточный центр Г) лизосомы

1. Цитоплазма-это

А) раствор минеральных веществ **Б) водный** **раствор минеральных и органических веществ в клетке**

В) вязкая жидкость, раствора органических соединений Г) совокупность вязкой жидкости и органоидов

1. Установите соответствие между характеристикой органоида клетки и ее видом

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика органоида | Органоид |
| 1. Система канальцев, пронизывающих цитоплазму (б) | А) комплекс Гольджи |
| 1. Система уплощенных мембранных цилиндров и пузырьков (а) |
| 1. Обеспечивает накопление веществ в клетке (а) |
| 1. На мембранах могут размещаться рибосомы (б) | Б) эндоплазматическая сеть |
| 1. Участвует в формировании лизосом (а) |
| 1. Обеспечивает перемещение органических веществ в клетке (б) |

1. Хлоропласты в отличие от митохондрий, имеются в клетках:

А) грибов Б) животных В) водорослей **Г) цианобактерий**

1. Собственную ДНК имеет:

А) комплекс Гольджи Б) эндоплазматическая сеть В) лизосома **Г) митохондрия**

1. Каково строение и функции митохондрий

А) расщепляют биополимеры до мономеров

Б) характеризуются анаэробным способом получения энергии

В) содержат соединенные между собой граны

**Г) имеют ферментативные комплексы, расположенные на кристах**

**Д) окисляют органические вещества с образованием АТФ**

**Е) имеют наружную и внутреннюю мембрану**

1. Укажите группу веществ, из которых состоят микротрубочки органоидов движения

А) белки **Б) углеводы** В) липиды Г) минеральные соли

1. Укажите в виде, каких включений в клетках находятся белки

**А) гранулы** Б) кристаллы В) зерна Г) капли

1. Назовите органоид, состоящий из двух перпендикулярных друг другу белковых цилиндров

А) аппарат Гольджи **Б) клеточный центр** В) рибосомы Г) эндоплазматическая сет ь

1. Назовите структурные части цитоскелета

А) углеводы **Б) микрофиламенты** В) клеточная стенка

1. Назовите органоид, в котором формируются лизосомы

А) эндоплазматическая сеть **Б) комплекс Гольджи** В) клеточный центр Г) липиды

1. К прокариотным относятся клетки

А) животных **Б) цианобактерий** В) грибов Г) растений

1. Ядро играет большую роль в клетке, так как оно участвует в синтезе

А) глюкозы Б) клетчатки В) липидов **Г) нуклеиновых кислот**

1. назовите немембранный органоид клетки

А) эндоплазматическая сеть **Б) рибосомы** В) лизосома

1. Процессы анаэробного окисления глюкозы протекают в:

А) ядре Б) цитоплазме В) пластидах **Г) митохондриях**

1. На мембранах этого органоида осуществляется синтез жиров и углеводов.

**А) гладкая эндоплазматическая сеть**  Б) аппарат Гольджи В) шероховатая ЭПС Г) клеточный центр

1. Органоиды, присутствующие в клетках всех организмов, состоящие из двух неодинаковых по размеру субъединиц:

А) лейкопласты **Б) рибосомы** В) хромосомы Г) лизосомы

1. У каких организмов генетический аппарат клетки образован единственной кольцевой хромосомой?

А) хламидомонада Б) лютика золотистого **В) туберкулёзной** **палочки Г) малярийного паразита**