Тестовая работа по теме «Органоиды клетки»

Вариант № 1.

1. Дайте определение понятию «Органеллы»:

а) постоянные внутриклеточные структуры, имеющие определенное строение и выполняющие соответствующие функции;

б) нуклеотиды, играющие исключительно важную роль в обмене энергии и веществ в организмах;

в) вещества, участвующие в биосинтезе адреналина и норадреналина;

г) биологически активные формы тиреоидных гормонов щитовидной железы.

1. Двумембранный органоид это:

а) вакуоль;

б) ядро;

в) лизосомы;

г) хлоропласт.

1. Лейкопласты – это:

а) мелкие оранжевые пластиды треугольной формы;

б) овальные линзовидные тельца красного цвета;

в) пластиды зеленого цвета, содержащие пигмент – хлорофилл;

г) мелкие бесцветные пластиды различной формы.

1. Система плоских дисковидных замкнутых цистерн, которые располагаются одна над другой в виде стопки и образуют диктиосому

а) митохондрии;

б) рибосомы;

в) комплекс Гольджи;

г) эндоплазматическая сеть.

1. Какой ученый открыл ядро в клетке?

а) З. Янсен;

б) Р. Броун;

в) К. Бэр;

г) К. Гольджи.

1. Вакуоль – это крупный мембранный пузырек или полость в цитоплазме, заполненная …

а) клеточным соком;

б) кариоплазмой;

в) хроматином;

г) глюкозой и фруктозой.

1. Функции вакуолей:

а) поглощение воды растительными клетками;

б) транспорт веществ в клетке;

в) хранение и передача наследственной информации;

г) регулируют рост клетки.

1. Выберите общие признаки, относящиеся и к растительной и к животной клетке:

а) универсальное мембранное строение;

б) единство химического состава;

в) положение ядра в клетке;

г) наличие пластид.

1. Органоиды, способные преобразовывать энергию солнечного света в энергию химических связей:

а) рибосомы;

б) митохондрии;

в) лизосомы;

г) хлоропласты.

1. Органоид, образующий лизосомы:

а) эндоплазматическая сеть;

б) центриоль;

в) комплекс Гольджи;

г) пластиды.

Вариант № 2.

1. Дайте определение понятию «Органоиды»:

а) постоянные внутриклеточные структуры, имеющие определенное строение и выполняющие соответствующие функции;

б) нуклеотиды, играющие исключительно важную роль в обмене энергии и веществ в организмах;

в) вещества, участвующие в биосинтезе адреналина и норадреналина;

г) биологически активные формы тиреоидных гормонов щитовидной железы.

1. Одномембранный органоид это:

а) вакуоль;

б) ядро;

в) лизосомы;

г) хлоропласт.

1. Хлоропласты – это:

а) мелкие оранжевые пластиды треугольной формы;

б) овальные линзовидные тельца красного цвета;

в) пластиды зеленого цвета, содержащие пигмент – хлорофилл;

г) мелкие бесцветные пластиды различной формы.

1. Мельчайшие сферические гранулы, являющиеся местом синтеза белка из аминокислот:

а) митохондрии;

б) рибосомы;

в) комплекс Гольджи;

г) эндоплазматическая сеть.

1. Какой ученый открыл комплекс Гольджи в клетке?

а) З. Янсен;

б) Р. Броун;

в) К. Бэр;

г) К. Гольджи.

1. Органоид, отвечающий за организацию микротрубочек веретена деления клетки:

а) ядро;

б) центриоль;

в) мембрана;

г) комплекс Гольджи.

1. Функция эндоплазматической сети:

а) поглощение воды растительными клетками;

б) транспорт веществ в клетке;

в) хранение и передача наследственной информации;

г) регулируют рост клетки.

1. Выберите признаки, по которым отличаются растительная и животная клетки:

а) универсальное мембранное строение;

б) единство химического состава;

в) положение ядра в клетке;

г) наличие пластид.

1. Органоиды, содержащие пузырьки с гидролитическими ферментами:

а) рибосомы;

б) митохондрии;

в) лизосомы;

г) хлоропласты.

1. Органоид, являющийся «энергетической станцией» клетки::

а) эндоплазматическая сеть;

б) центриоль;

в) комплекс Гольджи;

г) митохондрия.