

# 1

- Все органы и ды и ядро клетки связаны между собой с помощью
  - 1) оболочки
  - 2) плазматической мембраны
  - 3) цитоплазмы
  - 4) вакуолей
- Цитоплазма в клетке НЕ принимает участия в
  - 1) транспорте веществ
  - 2) размещении органоидов
  - 3) биосинтезе ДНК
  - 4) осуществлении связи между органоидами

# 2

- Плазматическая мембрана клетки не участвует в процессах
- 1) осмоса
- 2) пиноцитоза
- 3) синтеза молекул АТФ
- 4) фагоцитоза

- К основным свойствам плазматической мембраны относят
- 1) непроницаемость
- 2) сократимость
- 3) избирательную проницаемость
- 4) возбудимость и проводимость

# 3

- Система плоских цистерн с отходящими от них трубочками, заканчивающимися пузырьками, — это
  - 1) ядро
  - 2) митохондрия
  - 3) клеточный центр
  - 4) комплекс Гольджи
- Строение и функции плазматической мембраны обусловлены входящими в её состав молекулами
  - 1) гликогена и крахмала
  - 2) ДНК и АТФ
  - 3) белков и липидов
  - 4) клетчатки и глюкозы

# 4

- Главным компонентом ядра являются

- 1) рибосомы
- 2) хромосомы
- 3) митохондрии
- 4) хлоропласты

- К одномембранным органоидам клетки относят

- 1) клеточный центр
- 2) митохондрии
- 3) хлоропласты
- 4) лизосомы

# 5

- В состав рибосомы входят
  - 1) многочисленные кристы
  - 2) системы гран
  - 3) цистерны и полости
  - 4) большая и малая частицы
- В какой части клетки располагаются органоиды и ядро
  - 1) в вакуолях
  - 2) в цитоплазме
  - 3) в эндоплазматической сети
  - 4) в комплексе Гольджи

# 6

- Хлоропласт можно узнать по наличию в нём
  - 1) крист
  - 2) полостей и цистерн
  - 3) гран
  - 4) ядрышек
- Клеточный органоид, содержащий молекулу ДНК
  - 1) рибосома
  - 2) хлоропласт
  - 3) клеточный центр
  - 4) комплекс Гольджи

# 7

- Цитоплазма выполняет функцию скелета клетки за счет наличия в ней
  - 1) микротрубочек
  - 2) множества хлоропластов
  - 3) множества митохондрий
  - 4) системы разветвленных канальцев
- Какова роль цитоплазмы в растительной клетке
  - 1) защищает содержимое клетки от неблагоприятных условий
  - 2) обеспечивает избирательную проницаемость веществ
  - 3) осуществляет связь между ядром и органоидами
  - 4) обеспечивает поступление в клетку веществ из окружающей среды

# 8

- Какие органоиды клетки содержат молекулы хлорофилла
- 1) рибосомы
- 2) пластиды
- 3) митохондрии
- 4) комплекс Гольджи

- Органические вещества в клетке перемещаются к органоидам по
- 1) системе вакуолей
- 2) лизосомам
- 3) эндоплазматической сети
- 4) митохондриям



# 9

- Сходство эндоплазматической сети и комплекса Гольджи состоит в том, что в их полостях и канальцах
  - 1) происходит синтез молекул белка
  - 2) накапливаются синтезированные клеткой вещества
  - 3) окисляются синтезированные клеткой вещества
  - 4) осуществляется подготовительная стадия энергетического обмена
- Какой клеточный органоид содержит ДНК
  - 1) вакуоль
  - 2) рибосома
  - 3) хлоропласт
  - 4) лизосома

# 10

- Эндоплазматическую сеть можно узнать в клетке по
  - 1) системе связанных между собой полостей с пузырьками на концах
  - 2) множеству расположенных в ней гран
  - 3) системе связанных между собой разветвленных канальцев
  - 4) многочисленным кристам на внутренней мембране
- Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем
  - 1) полостей и цистерн с пузырьками на концах
  - 2) разветвленной системы канальцев
  - 3) крист на внутренней мембране
  - 4) двух мембран, окружающих множество гран