

# Строение и функции органоидов клетки изучает наука

- 1) генетика
- 2) цитология
- 3) селекция
- 4) фенология

# Положение клеточной теории -

- 1) хромосомы способны к самоудвоению
- 2) клетки происходят только от клетки
- 3) в цитоплазме клетки имеют органоиды
- 4) клетки способны к митозу и мейозу

Значительную часть содержимого  
клетки составляет вода, которая

- 1) образует веретено деления
- 2) образует глобулы белка
- 3) растворяет жиры
- 4) придает клетке упругость

# Плазматическая мембрана не участвует в

- 1) установлении связи между клетками
- 2) придании клетки формы
- 3) поглощении веществ
- 4) запасании энергии

# Основная функция МИТОХОНДРИЙ -

- 1) редупликация ДНК
- 2) биосинтез белка
- 3) синтез АТФ
- 4) синтез углеводов

# Синтез белка происходит в

- 1) аппарате Гольджи
- 2) рибосомах
- 3) гладкой эндоплазматической сети
- 4) лизосомах

# 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

# Комплекс Гольджи не участвует в

- 1) образованию лизосом
- 2) накоплении веществ
- 3) транспорте веществ
- 4) образованию АТФ

# Какие связи определяют первичную структуру молекул белка?

- 1) гидрофобные между радикалами
- 2) между полипептидными нитями
- 3) пептидные между аминокислотами
- 4) водородные между  $-NH$  и  $-CO$  группами

# Рибоза входит в состав молекул

- 1) различных белков
- 2) ДНК
- 3) РНК
- 4) хлорофилла

# Синтез молекул ДНК в клетке происходит в

- 1) ядре
- 2) лизосомах
- 3) рибосомах
- 4) аппарате Гольджи

Наследственная информация о признаках организма сосредоточена в молекулах

- 1) т-РНК
- 2) ДНК
- 3) белков
- 4) полисахаридов

# Рибонуклеиновая кислота в клетках участвует в

- 1) хранении наследственной информации
- 2) биосинтезе белков
- 3) биосинтезе углеводов
- 4) регуляции обмена жира

## и-РНК является копией

- 1) одного гена или группы генов
- 2) цепи молекул белка
- 3) одной молекулы белка
- 4) части плазматической мембраны

Полинуклеотидные нити в молекуле ДНК удерживаются рядом за счет связей между

- 1) комплементарными азотистыми основаниями
- 2) остатками фосфорной кислоты
- 3) аминокислотами
- 4) углеводами

# Недостаток в организме человека витамина А приводит к заболеванию

- 1) куриной слепотой
- 2) сахарным диабетом
- 3) цингой
- 4) рахитом