

Строение клетки

В клетке постоянно осуществляется сложнейшая и многообразная химическая деятельность, необходимым условием которой является обмен веществ с окружающей средой, а также превращения форм энергии в клетке. Первичным источником энергии для всего живого служит солнечная радиация, улавливаемая зелёными растениями и превращаемая в процессе фотосинтеза в энергию химических связей запасных органических веществ.

1. У прокариот, в сравнении с эукариотами, отсутствуют..

- митохондрии
- хромосомы
- рибосомы

2. В мембранах эукариот...

- один слой липидов
- два слоя липидов
- три слоя липидов

3. Легко пройдет через липидный слой мембраны...

- вода
- эфир
- глюкоза

4. Прохождение через мембрану ионов натрия и калия происходит путем...

- диффузии
- осмоса
- активного переноса

5. Выведение веществ из клетки называется...

- экзоцитозом
- фагоцитозом
- эндоцитозом

6. Рецепторная функция мембраны связана с...

- белками и липидами
- липидами и углеводами
- белками и углеводами

7. Ядро представляет собой структуру...

- двумембранную
- одномембранную
- немембранную

8. Формирование лизосом клетки происходит в...

- рибосомах
- аппарате Гольджи
- митохондриях

9. На рибосомах в процессе биосинтеза образуются...

- аминокислоты
- белки первичной структуры
- т-РНК

10. Одна из важнейших функций лизосом...

- синтез ферментов
- переваривание отмерших клеток
- синтез гормонов

11. Кристы митохондрий образованы...

- внутренней мембраной
- наружной мембраной
- матриксом

12. Основная роль крист заключается в том, что на них...

- синтезируется митохондриальная ДНК
- происходит окисление органических соединений
- происходит синтез митохондриальных белков

13. Где сосредоточен хлорофилл хлоропластов?

- в гранах
- в матриксе (строме)
- в наружной мембране

14. Что является источником кислорода при фотосинтезе?

- углекислый газ
- вода
- глюкоза

15. При фотосинтезе используются вещества:

- углеводы
- сахар
- углекислый газ, вода