

# 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