

Вопросы к итоговому зачёту по теме «Клетка»

1. Сформулируйте основные положения клеточной теории.
2. Охарактеризуйте сходства и отличия прокариотической и эукариотической клеток.
3. Каковы строение и функции плазматической мембраны?
4. Почему говорят, что мембраны обладают избирательной проницаемостью?
5. Каковы пути проникновения веществ в клетку? Расскажите о каждом.
6. Чем характеризуется цитоплазма клетки? Какова роль гиалоплазмы?
7. Что такое включения? Их строение и функции?
8. Что общего в строении митохондрий, ЭПС, комплекса Гольджи, лизосом, пластид, ядерной оболочки?
9. Какие органоиды не имеют мембранного строения? Охарактеризуйте их.
10. Каковы строение и функции пластид?
11. Каково строение и функции аппарата Гольджи?
12. Каково строение и функции митохондрий?
13. Каково строение и функции лизосом? Какова роль лизосом в осуществлении защитных реакций организма?
14. Что такое рибосомы? Каково их строение и функции?
15. Что вы знаете о строении и функциях клеточного центра?
16. Каково строение ядра? Что такое хроматин?
17. Какова роль ядра в клетке? Какие структуры ядра обуславливают его функции?
18. Каковы строение и типы хромосом?
19. Какие органоиды движения вы знаете? Каковы их функции?