

Вопросы к зачету по биологии

Профессия: 23.01.09 Машинист локомотива

1. Что изучает биология как наука? Назовите методы изучения биологии.
2. Перечислить свойства живого и кратко охарактеризовать их.
3. Кто был основоположником клеточной теории? Охарактеризовать основные положения клеточной теории.
4. Что такое клетка? Перечислить отличия прокариотической и эукариотической клетки.
5. Строение клетки. Рассказать об одном из органоидов клетки.
6. Ядро. Функции ядра.
7. Докажите, что организм – это единое целое.
8. Перечислить признаки одноклеточных и многоклеточных организмов.
9. Каков принцип проникновения вируса в клетку? Описать процесс.
10. Особенности строения вирусов. Вирусные заболевания.
11. Наследственные заболевания, их причины.
12. Мутации. Мутагены. Как мутации влияют на здоровье людей?
13. Гипотезы происхождения жизни на Земле.
14. Этапы эволюции человека.
15. Перечислить сходства и отличия человека и человекообразных обезьян.
16. Какое значение для эволюции человека сыграло появление членораздельной речи?
17. Что такое экология? Предмет и задачи экологии.
18. Перечислить абиотические факторы среды обитания. Рассказать о значении каждого фактора
19. Перечислить биотические факторы среды обитания. Привести примеры для каждого фактора.
20. Что такое экосистема? Перечислить компоненты экосистемы.