

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО БИОЛОГИИ

1. Признаки живых организмов. Уровневая организация живой природы.
2. Клетка – основная структурно-функциональная единица всех живых организмов.
3. Химическая организация клетки. Неорганические вещества клетки.
4. Органические вещества клетки (белки, углеводы, липиды, нуклеиновые кислоты).
5. Строение и функции хромосом. ДНК – носитель наследственной информации.
6. Строение клетки эукариотической и прокариотической.
7. Клеточная теория строения организмов. Митоз.
8. Вирусы – неклеточная форма жизни. Борьба с вирусными заболеваниями.
9. Размножение: половое и бесполое.
10. Мейоз. Образование половых клеток и оплодотворение.
11. Индивидуальное развитие организма.
12. Репродуктивное здоровье. Влияние алкоголя, никотина и наркотических веществ на развитие организма.
13. Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов.
14. Законы Г. Менделя. Моногибридное и дигибридное скрещивание.
15. Хромосомная теория наследственности.
16. Генетика пола.
17. Селекция: основные методы и достижения.
18. Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.
19. Решение генетических задач.
20. Гипотезы происхождения жизни на Земле.
21. Работы К. Линнея, Ж.Б. Ламарка в развитии эволюционных идей в биологии.
22. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Естественный отбор.
23. Вид, его критерии. Популяция – структурная единица вида и эволюции.
24. Движущие силы эволюции.
25. Микроэволюция. Современные представления о видообразовании.
26. Макроэволюция. Доказательство эволюции.
27. Основные направления эволюционного прогресса. Биологический прогресс и биологический регресс.
28. Современные гипотезы о происхождении человека.
29. Положение человека в системе органического мира. Этапы эволюции человека.
30. Родство и единство человеческих рас. Критика расизма.
31. Экология как наука. Экологические факторы среды.
32. Глобальные экологические проблемы и пути их решения.