

Темы по биологии

1. Уровни организации живой природы. Основные свойства жизни.
2. Химические соединения, содержащиеся в живых организмах.
3. Органические соединения клетки (белки, жиры, углеводы. Строение, функции).
4. Неорганические вещества клетки.
5. Нуклеиновые кислоты.
6. Прокариотические клетки.
7. Строение эукариотической клетки.
8. Метаболизм. Пластический обмен.
9. Метаболизм. Энергетический обмен.
10. Жизненный цикл клетки. Деление клетки.
11. Митоз
12. Мейоз
13. Размножение организмов (половое и бесполое).
14. Онтогенез. Эмбриональный период развития.
15. Онтогенез. Постэмбриональный период развития.
16. Царство Грибы.
17. Отдел Лишайники.
18. Вирусы.
19. Генетика. Методы, основные понятия.
20. Законы наследования признаков, установленные Г. Менделем.
21. Анализирующее скрещивание.
22. Сцепленное наследование генов.
23. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.
24. Виды изменчивости признаков.
25. Вид. Критерии вида.
26. Формы естественного отбора.
27. Основные пути эволюционного процесса.
28. Селекция. Методы и задачи.
29. Систематика растений.
30. Ткани высших растений.
31. Основные органы растительного организма.
32. Отдел Моховидные. Жизненный цикл.
33. Отдел Папоротниковидные. Жизненный цикл.
34. Семенные растения.
35. Отдел Голосеменные. Цикл развития сосны.
36. Отдел Покрытосеменные. Формула цветка. Соцветия. Плоды.
37. Анатомо-морфологические различия между однодольными и двудольными.
38. Царство животные. Систематика.

- 39.Простейшие.
- 40.Тип кишечнополостные.
- 41.Тип Плоские черви.
- 42.Тип Круглые черви.
- 43.Тип Кольчатые черви.
- 44.Тип Членистоногие.
- 45.Тип Хордовые.
- 46.Класс Рыбы.
- 47.Класс Земноводные.
- 48.Класс Пресмыкающиеся.
- 49.Класс Птицы.
- 50.Класс Млекопитающие. Систематика.
- 51.Эволюция и систематика человека.
- 52.Общая характеристика систем органов человека: нервная, кровеносная, эндокринная, пищеварительная, мочевыделительная, половая, дыхательная, зрение, слух.
- 53.Биосфера.
- 54.Трофические уровни в системе.
- 55.Биогеоценозы.
- 56.Взаимодействие между организмами в биогеоценозах.