

## Темы для подготовки к тесту по биологии.

1. Признаки и свойства живого.
2. Уровни организации живой природы
3. Клеточная теория. Развитие знаний о клетке. Клетка – единица строения, жизнедеятельности, роста и развития организмов. Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов.
4. Химическая организация клетки. Неорганические вещества клетки. Органические вещества клетки: углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты
5. Строение про– и эукариотической клеток.
6. Метаболизм. Энергетический и пластический обмен.
7. Фотосинтез и хемосинтез.
8. Биосинтез белка и нуклеиновых кислот. Гены, генетический код.
9. Клетка – генетическая единица живого. Хромосомы. Жизненный цикл клетки. Митоз. Мейоз.
10. Разнообразие организмов. Вирусы – неклеточные формы.
11. Воспроизведение организмов.
12. Онтогенез.
13. Генетика. Основные генетические понятия. Закономерности наследственности.
14. Изменчивость признаков у организмов.
15. Селекция. Значение генетики для селекции. Генетика и селекция.
16. Биотехнология, клеточная и генная инженерия, клонирование.
17. Систематика. Основные систематические (таксономические) категории.
18. Царство Бактерии.
19. Царство Грибы. Лишайники
20. Царство Растения.
21. Царство Животные.
22. Надкласс Рыбы.
23. Класс Земноводные.
24. Класс Пресмыкающиеся.
25. Класс Птицы.
26. Класс Млекопитающие.
27. Ткани. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: пищеварения, дыхания, кровообращения, лимфатической системы
28. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: опорно-двигательной, покровной, кровообращения, лимфообращения. Размножение и развитие человека.

29. Внутренняя среда организма человека. Иммуитет. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека
30. Нервная и эндокринная системы. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма как основа его целостности, связи со средой.
31. Анализаторы. Органы чувств. Высшая нервная деятельность.
32. Экосистемы и присущие им закономерности