

Перечень вопросов к промежуточной аттестации по биологии в 10 классе
за 2021-2022 уч.год.

1. Уровни организации живой материи. Основные положения клеточной теории
Создание клеточной теории
2. Задача на моногибридное скрещивание.
3. Энергетический обмен в клетке. Этапы энергетического обмена.
4. Сцепленное наследование генов. Работа Т. Моргана.
5. Биополимеры - нуклеиновые кислоты. ДНК, РНК.
6. Предмет, задачи и методы генетики. Гибридологический метод.
7. Химический состав клетки. Макро – микроэлементы. Минеральные соли. Роль воды в живой системе – клетки.
8. Задача по молекулярной биологии.
9. Биосинтез белка
10. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение.
11. Органические соединения. Белки: структура и их функция.
12. Задача на дигибридное скрещивание.
13. Биополимеры - нуклеиновые кислоты. ДНК, РНК.
14. Предмет, задачи и методы генетики. Гибридологический метод.
15. Фотосинтез. Фазы фотосинтеза.
16. Империя доклеточных и клеточных форм жизни.
17. Вирусы — неклеточная форма жизни.
18. Постэмбриональное развитие.
19. Аденозинфосфорные кислоты и другие органические соединения в клетке.
20. Задача на анализирующее скрещивание.
21. Формы размножения организмов (бесполое, половое).
22. Модификационная изменчивость. Статистические закономерности модификационной изменчивости.
23. Эмбриональное развитие. Стадии.
24. Селекция. Основные направления селекции.
25. Клетка — элементарная единица живой системы. Строение растительной клетки: органоиды.
26. Задача на наследование признаков, сцепленных с полом.
27. Обмен веществ и энергии в клетке. Пластический обмен. Ассимиляция
28. Моногибридное скрещивание. Первый закон Менделя.
29. Деление клеток. Митоз.
30. Дигибридное скрещивание. Второй и третий законы Менделя. Решетка Пеннета.
31. Мейоз. Фазы мейоза
32. Мутации. Виды мутационной изменчивости