

Вступительные испытания по биологии в 10 класс проходят в форме устного собеседования.

Вступительные испытания по биологии требуют от кандидата, поступающего в 10 класс подготовки на базовом уровне, который должен включать следующие темы:

1. Анатомо-морфологические различия между однодольными и двудольными.
2. Систематика растений.
3. Основные органы растительного организма.
4. Отдел Папоротниковидные. Жизненный цикл.
5. Отдел Лишайники.
6. Голосеменные растения. Основная характеристика.
7. Семенные растения. Основная характеристика.
8. Царство Грибы.
9. Тип Хордовые.
10. Класс Млекопитающие. Систематика.
11. Класс Пресмыкающиеся.
12. Общая характеристика класса Рыбы.
13. Класс Птицы.
14. Класс Земноводные.
15. Тип Плоские черви.
16. Тип кишечнополостные.
17. Тип Круглые черви.
18. Эволюция и систематика человека.
19. Общая характеристика систем органов человека: нервная, кровеносная.
20. Общая характеристика систем органов человека: эндокринная, пищеварительная.
21. Общая характеристика систем органов человека: мочевыделительная, половая.
22. Общая характеристика систем органов человека: дыхательная, зрение, слух.
23. Уровни организации живой природы. Основные свойства жизни.
24. Химические соединения, содержащиеся в живых организмах.
25. Органические соединения клетки (белки, жиры, углеводы. Строение, функции).
26. Неорганические вещества клетки.
27. Нуклеиновые кислоты.
28. Особенности строения прокариотической клетки.
29. Строение эукариотической клетки.
30. Вирусы
31. Метаболизм. Пластический обмен.

- 32.Метаболизм. Энергетический обмен.
- 33.Жизненный цикл клетки. Деление клетки.
- 34.Митоз.
- 35.Мейоз.
- 36.Размножение организмов (половое и бесполое).
- 37.Онтогенез. Эмбриональный период развития.
- 38.Онтогенез. Постэмбриональный период развития.
- 39.Генетика. Методы, основные понятия.
- 40.Законы наследования признаков, установленные Г. Менделем.
- 41.Сцепленное наследование генов.
- 42.Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.
- 43.Виды изменчивости признаков.
- 44.Селекция. Методы и задачи.
- 45.Формы естественного отбора.
- 46.Основные пути эволюционного процесса.
- 47.Биогеоценозы. Структура, функции представителей.
- 48.Трофические уровни в системе.
- 49.Взаимодействие между организмами в биогеоценозах.