**Перечень вопросов для вступительных испытаний по дисциплине Биология на базе основного общего образования (9классов)**

1. Биология – наука о живой природе. Признаки организмов.
2. Строение растительной клетки.
3. Бактерии. Значение бактерий.
4. Грибы. Разнообразие грибов и их значение.
5. Лист. Фотосинтез. Роль листьев в испарении и дыхании растений.
6. Строение клетки животного организма.
7. Одноклеточные организмы. Значение одноклеточных животных в природе и жизни человека.
8. Класс гельминтов. Паразитические черви.
9. Класс Насекомые. Роль насекомых в природе и жизни человека.
10. Класс птицы. Роль птиц в природе и жизни человека.
11. Класс Млекопитающие и их многообразие.
12. Среда обитания организмов и ее факторы.
13. Происхождение и эволюция человека. Расы человека.
14. Ткани. Типы тканей.
15. Эндокринная система. Строение и ее особенности.
16. Нервная система. Строение и функции.
17. Опорно-двигательный аппарат. Первая помощь при повреждениях.
18. Борьба организма с инфекцией. Иммунитет и нарушения в работе иммунной системы.
19. Внутренняя среда организма. Кровь.
20. Сердечнососудистая система. Сердце. Первая помощь при кровотечениях.
21. Дыхательная система. Заболевания органов дыхания и их профилактика.
22. Пищеварительная система. Регуляция пищеварения. Нарушение работы пищеварительной системы и их профилактика.
23. Витамины и их роль в обмене веществ.
24. Покровы тела. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах. Гигиена кожи.
25. Размножение и развитие. Половое размножение. Наследственные заболевания и их профилактика.

## Инфекции, передающиеся половым путем, и их профилактика.

1. Анализаторы. Классификация и строение.
2. Химический состав клетки. Органические и неорганические вещества.
3. Строение эукариотической клетки. Органеллы и их функции.
4. Ядро. Строение ядра. Хромосомы.
5. Прокариоты и эукариоты. Сходства и различия.
6. Типы деления клеток и их биологическое значение.
7. Неклеточные формы жизни – вирусы.
8. Обмен веществ и энергии в клетке.
9. Размножение. Типы размножения. Оплодотворение.

## Онтогенез. Эмбриональный и постэмбриональный периоды развития.

1. Основные понятия генетики.
2. Моногибридное скрещивание. I и II законы Г.Менделя.
3. Дигибридное и полигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.
4. Сцепленное наследование генов. Взаимодействие генов.

## Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом

1. Изменчивость и ее виды.
2. Эволюция органического мира. Учение Ч.Дарвина.
3. Факторы эволюции.
4. Главные направления эволюции.
5. Возникновение и развитие жизни на земле.
6. Основы экологии. Экологические факторы среды обитания.
7. Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах .
8. Биосфера. Структура и функции биосферы.
9. Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды.