

Билеты для переводного экзамена по биологии 10 класс (профиль)

Билет№1.

1. Уровни организации живой материи.
2. Сравнение процессов митоза и мейоза.

Билет№2

1. История открытия и изучения клетки. Основные положения клеточной теории.
2. Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза

Билет№3

1. Органические вещества: углеводы и липиды, их строение и роль в клетке.
2. Решение задач на митоз, мейоз.

Билет№4

1. Органические вещества: белки, их строение, свойства и роль в клетке. Ферменты.
2. Сравнение плазмолиза и деплазмолиза в растительной клетке

Билет№5

1. Цитоплазма и основные органоиды, их строение и функции в клетке.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№6

1. Вирусы и бактериофаги, особенности строения и жизнедеятельности.
2. Решение генетических задач на дигибридное скрещивание

Билет№7

1. Энергетический обмен. Основные этапы энергетического обмена и их характеристика.
2. Решение комбинированных генетических задач

Билет№8

1. Способы получения органических веществ: автотрофы и гетеротрофы.
2. Решение генетических задач на анализирующее скрещивание»

Билет№9

1. Биосинтез белков. Понятие о гене. Генетический код, его свойства.
2. Решение генетических задач на неполное доминирование.

Билет№10

1. Митоз как основа бесполого размножения и роста многоклеточных организмов, его фазы и биологическое значение.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№11

1. Мейоз, его фазы и биологическое значение.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№12

1. Особенности оплодотворения у цветковых растений
2. Решение генетических задач на наследование признаков, сцепленных с полом.

Билет№13

1. Понятие индивидуального развития (онтогенеза) организмов. Типы онтогенеза.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№14

1. Индивидуальное развитие. Эмбриональный и постэмбриональный периоды.
2. Решение генетических задач на анализирующее скрещивание»

Билет№15

1. Зародышевые листки и их производные.
2. Решение комбинированных генетических задач.

Билет№16

1. Генетические термины и символика.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№17

1. Законы Менделя при моногибридном и дигибридном скрещивании.
2. Сравнение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий.

Билет№18

1. Полное и неполное доминирование. Анализирующее скрещивание.
2. Решение задач на митоз, мейоз.

Билет№19

1. Генетическое определение пола. Гомогаметный и гетерогаметный пол. Наследование признаков, сцепленных с полом.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№20

1. Хромосомная теория наследственности. Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана. Полное и неполное сцепление генов.
2. Сравнение полового и бесполого размножения.

Билет№21

1. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов в определении признаков.
2. Решение задач на митоз, мейоз.

Билет№22

1. Фенотипическая, или модификационная изменчивость. Статистические закономерности модификационной изменчивости.
2. Решение комбинированных генетических задач.

Билет№23

1. Комбинативная изменчивость. Эволюционное значение комбинативной изменчивости.
2. Сравнительная характеристика нуклеиновых кислот.

Билет№24

1. Генотипическая изменчивость. Мутации, мутагенные факторы. Эволюционная роль мутаций.
2. Решение задач на биосинтез белка.

Билет№25

1. Методы изучения наследственности человека. Характер наследования признаков у человека. Генетические болезни.
2. Сравнение сперматогенеза и овогенеза.