

Экзаменационный билет № 1

1. Внешнее и внутреннее строение Кишечнополостных на примере гидры. Классификация Кишечнополостных. Значение Кишечнополостных в водной экосистеме планеты.
2. Генетика закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Законы Г. Менделя.
3. Основные особенности строения Покрытосеменных растений: побег (стебель), корень, лист. Жизненные формы Покрытосеменных.

Экзаменационный билет № 2

1. Отличительные признаки строения и функции клеток предъядерных организмов (Прокариот) и Настоящих ядерных организмов (Эукариот) на примере клеток Бактерий и Животных.
2. Особенности строения, функции и значение углеводов. Моносахариды, полисахариды.
3. Сосудистые споровые растения: Хвоцеобразные. Строение хвоща. Распространение. Значение в природе и жизни человека. Охрана споровых растений.

Экзаменационный билет № 3

1. Особенности строения Земноводных как первично-водных животных. Значение в природе и агропромышленном комплексе.
2. Разнообразие грибов: плесневые грибы, дрожжи. Культивирование грибов. Значение Грибов в природе, медицине, ветеринарии, пищевой промышленности.
3. Строение и функции кровеносной системы: виды сосудов, сердце. Автоматия. Пульс.

Экзаменационный билет № 4

1. Особенности внешнего и внутреннего строения Птиц в связи с полетом на примере голубя. Значение Птиц в природе и жизни человека. Охрана Птиц. Красная книга.
2. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Состав, функции и значение клеточных элементов крови. Иммунитет.
3. Виды бесполого размножения растений. Значение.

Экзаменационный билет № 5

1. Селекция: основные задачи и направления развития. Методы селекции растений и животных: отбор, скрещивание, гибридизация, полиплоидия, мутагенез.
2. Биосинтез белка. Функции, разнообразие и значение белков.
3. Особенности строения и жизнедеятельности Жгутиконосцев на примере эвглены зеленой. Значение в природе и жизни человека.

Экзаменационный билет № 6

1. Мохообразные как первопоселенцы суши. Строение кукушкина льна. Значение и охрана древних споровых растений.
2. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Центры происхождения культурных растений.
3. Характерные особенности внешнего и внутреннего строения Плоских червей. Классификация. Жизненный цикл печеночного сосальщика. Значение в природе, медицине, ветеринарии.

Экзаменационный билет № 7

1. Видовая и пространственная структура экосистемы (биогеоценоза). Отличительные признаки агроэкосистемы (агроценоза).
2. Систематические категории (таксоны), используемые для классификации живых организмов, - Царство, Тип (Отдел), Класс, Отряд (Порядок), Семейство, Род, Вид. Классификация человека.
3. Строение Лишайников. Типы слоевища: накипные, листоватые, кустистые. Значение Лишайников в природе и в жизни человека.

Экзаменационный билет № 8

1. Строение Грибов: гиф, мицелий, плодовое тело. Размножение и значение Грибов в природе и агропромышленном комплексе.
2. Характеристика Насекомых: внешнее и внутреннее строение на примере жука майского. Типы развития Насекомых. Значение Насекомых в сельском хозяйстве, медицине, ветеринарии.
3. Состав и функции тканей, органов и систем органов человека.

Экзаменационный билет № 9

1. Клеточная теория: история создания, основные современные положения. Клетка как структурная функциональная единица живого.
2. Состав живых организмов: основные химические элементы и вещества.
3. Характерные черты строения Пресмыкающихся (Рептилий) как первых истинно наземных позвоночных на примере ящерицы прыткой. Значение для науки, в медицине и ветеринарии.

Экзаменационный билет № 10

1. Особенности внешнего и внутреннего строения Млекопитающих. Значение Млекопитающих в природе и жизни человека.
2. Сосудистые споровые растения: Плаунообразные . Распространение. Значение в природе и жизни человека. Красная книга.
3. Бесполое и половое (гаметогенез) размножение животных.