

**Примерные билеты по дисциплине «Прикладная биология»  
( вступительное испытание сдается устно)**

**Экзаменационный билет № 1**

1. Особенности строения и жизнедеятельности Жгутиконосцев на примере эвглены зеленой. Значение Жгутиконосцев в природе и жизни человека.
2. Селекция: основные задачи и направления развития. Методы селекции растений и животных: отбор, скрещивание, гибридизация, полиплоидия, мутагенез.
3. Выберите 3 правильных ответа из шести и занесите цифровое обозначение вопроса в таблицу:

Примерами полового размножения животных являются

- 1) почкование гидры
- 2) нерест рыб
- 3) деление амебы
- 4) регенерация дождевого червя
- 5) партеногенез тли
- 6) развитие бабочки из яйца

Ответ: № задания	
------------------	--

**Экзаменационный билет № 2**

1. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Центры происхождения культурных растений.
2. Характерные особенности внешнего и внутреннего строения Круглых червей на примере аскариды. Жизненный цикл аскариды. Значение в природе, медицине, ветеринарии.
3. Выберите 3 правильных ответа из шести и занесите цифровое обозначение вопроса в таблицу

Укажите свойства модификационной изменчивости

- 1) носит массовый характер
- 2) имеет индивидуальный характер
- 3) не наследуется
- 4) наследуется
- 5) ограничена нормой реакции
- 6) нет пределов размаха изменчивости.

Ответ: № задания	
------------------	--

### Экзаменационный билет № 3

1. Характеристика Насекомых: внешнее и внутреннее строение на примере жука майского. Типы развития Насекомых. Значение Насекомых в сельском хозяйстве, медицине, ветеринарии.
2. Разнообразие и строение Грибов (гиф, мицелий, плодовое тело): плесневые грибы, дрожжи, шляпочные грибы. Культивирование грибов. Значение Грибов в природе, медицине, ветеринарии, пищевой промышленности, агропромышленном комплексе.
3. На рисунках 1, 2 представлены древние рыбы планеты. Назовите рыб, их место обитания и характерные признаки. К каким классам животных они относятся? Какое значение эти рыбы имеют в настоящее время?



### Экзаменационный билет № 4

1. Особенности строения Земноводных как первично-водных животных. Значение в природе и агропромышленном комплексе.
2. Сосудистые споровые растения: Папоротники. Распространение. Значение в природе и жизни человека. Красная книга.
3. Назовите объект и элементы его строения. Укажите его значение в природе и агропромышленном комплексе.



### Экзаменационный билет № 5

1. Клеточная теория: история создания, основные современные положения. Клетка как структурная функциональная единица живого.

2. Характерные черты строения Пресмыкающихся (Рептилий) как первых истинно наземных позвоночных на примере ящерицы прыткой. Значение для науки, медицины и ветеринарии.
3. Назовите растение, укажите условия его обитания, элементы строения строения (стрелки), значение в составе древней и современной биосферы.

