

## Билеты 6 класс

### Билет №1

1. Основные признаки живых организмов.
2. Бактерии. Их внешнее и внутреннее строение. Жизнедеятельность бактерий. Значение бактерий в природе и жизни человека.
3. Корень. Типы корневых систем. Виды корней. Зоны корня. Примеры растений с разными корневыми системами.

### Билет №2

1. Химический состав клетки.
2. Грибы. Строение шляпочного гриба. Размножение шляпочных грибов. Съедобные и ядовитые грибы. Дрожжи. Плесневые грибы. Грибы-паразиты. Значение грибов в природе и жизни человека.
3. Строение стебля в поперечном разрезе. Какие функции выполняет каждая ткань в стебле.

### Билет №3

1. Строение растительной клетки. Чем растительная клетка отличается от животной?
2. Водоросли. Одноклеточные и многоклеточные водоросли. Значение водорослей в природе и жизни человека.
3. Строение листа (простой, сложный, черешковый, сидячий, жилкование листьев). Внутреннее его строение.

### Билет №4

1. Строение животной клетки. Чем животная клетка отличается от растительной?
2. Строение цветка. Однополые и двуполые цветки. Однодомные, двудомные. Привести примеры таких цветков.
3. Строение школьного микроскопа.

### Билет №5

1. Деление клетки. Митоз.
2. Мхи. Представители мхов. Их строение. Значение в природе и жизни человека.
3. Соцветия растений. Назвать соцветия и привести примеры растений, имеющих эти соцветия.

### **Билет №6**

1. Деление клетки. Мейоз.
2. Папоротники. Их строение. Размножение. Значение в природе и жизни человека.
3. Строение семени.

### **Билет №7**

1. Ткани растений.
2. Науки, изучающие живую природу.
3. Плоды сухие и сочные. Назвать плоды, привести примеры.

### **Билет №8**

1. Ткани животных.
2. Голосеменные растения. Их строение, жизнедеятельность. Значение в природе и жизни человека.
3. Почка – зачаточный побег. Её строение. Функции вегетативной и генеративной почки.

### **Билет №9**

1. Питание растений. Корневое и воздушное питание. Привести примеры растения паразитов и растений хищников. Значение фотосинтеза на нашей планете.
2. Одноклеточные животные. Их строение, жизнедеятельность. Значение простейших в природе и жизни человека.
3. Привести примеры растений : декоративных, кормовых, технических, пищевых.

### **Билет №10**

1. Питание и пищеварение у животных. Животные консументы 1 и 2 порядка. Животные паразиты.
2. Беспозвоночные животные. Типы беспозвоночных животных, их представители.
3. Жизненные формы растений. Ярусы смешанного леса.

### **Билет №11**

1. Дыхание, как дышат растения. Какие органы для дыхания они используют. Как дышат животные, насекомые, рыбы, лягушки(земноводные), змеи(пресмыкающиеся), пауки, пчелы, млекопитающиеся.
2. Какие виды бесполого размножения вы знаете. В чем биологический смысл бесполого размножения.
3. Как высчитать какое увеличение дает микроскоп?

### **Билет №12**

1. Транспорт веществ в организме. Транспорт веществ у растений на примере картофеля. Транспорт веществ у животных на примере млекопитающих.
2. Оплодотворение цветковых растений.
3. Какие условия необходимы для прорастания семян?

### **Билет №13**

1. Выделение. Какое значение процесса выделения у живых организмов? Как происходит выделение у животных :амебы, белой планарии, дождевого червя, насекомых, раков, лягушки, голубя, карася, кошки. Как происходит выделение у растений.
2. Видоизмененные части растений. Видоизмененные побеги(стебли), видоизмененные листья, видоизмененные корни. Привести не менее 3ех примеров растений.

### **Билет №14**

1. Обмен веществ и энергии. Как протекает обмен веществ у растений и животных. Холоднокровные и теплокровные животные, от чего это зависит?
2. Строение школьного микроскопа. Как вычислить увеличение микроскопа?
3. Строение цветка. Какую функцию в цветке выполняет завязь?

### **Билет №15**

1. Скелет – опора организма. Назвать животных, имеющих наружный и внутренний скелет. Соединение костей: подвижное, полуподвижное и неподвижное. Внутреннее строение костей (губчатое вещество, плотное вещество, надкостница).
2. Внутреннее строение растительной клетки. Функции органоидов клетки.
3. Работа с гербарием.

### **Билет №16**

1. Движение животных и растений. Движение животных: одноклеточных (амебы, эвглены зеленой, инфузории туфельки), многоклеточных, дождевого червя, окуня, лягушки, пингвина.
2. Инстинкт. Примеры инстинктов у различных животных ( птиц, рыб и т.д.)
3. Классификация животных. Проклассифицировать млекопитающих.

### **Билет №17**

1. Координация и регуляция. Нервная регуляция (гидра, дождевой червь, пчела, акула, лягушка, курица, лошадь, человек). Эндокринная (гуморальная) регуляция у растений и животных.
2. Строение листа. Форма листа. Жилкование листьев. Тип листа. Расположение листьев на стебле.
3. Классификация цветкового растения.

### **Билет №18**

1. Координация и регуляция. Рефлексы условные и безусловные. Примеры. Строение головного мозга у животных (беспозвоночных и позвоночных).
2. Строение цветка. Рассказать и показать на муляже и гербарии части цветка. Какую функцию в цветке выполняет завязь?

### **Билет №19**

1. Половое размножение животных. Раздельнополые и однополые животные. Примеры. Оплодотворение (наружное и внутреннее). Рассказать о размножении рыб, птиц, млекопитающихся. Привести примеры полового диморфизма.
2. Что такое побег? Из чего он состоит? Привести примеры простого и измененного побега.
3. Работа с микроскопом.

### **Билет №20**

1. Половое размножение растений. Опыление и оплодотворение цветковых растений.
2. Корневые системы. Корень главный, боковой, придаточный. Видоизменения корней. Пример. Рост корня в длину и ширину.
3. Работа с гербарием.

### **Билет №21**

1. Рост и развитие растений. Однодольные и двудольные растения. Отличия семян однодольных и двудольных растений. Условия, необходимые для прорастания семян.
2. Лист. Его строение. Простой и сложный лист. Жилкование листьев. Расположение листьев на стебле. Внутреннее строение листа. Видоизмененные листья.
3. Классификация животных.

### **Билет №22**

1. Рост и развитие животных. Оплодотворение. Стадии развития зародыша на примере ланцетника. Прямое и не прямое развитие. Примеры.
2. Дать характеристику цветковому растению. Однодольные и двудольные. Их признаки. Привести примеры из гербария.
3. Классификация растений.

### **Билет №23**

1. Среда обитания.
2. Беспозвоночные животные. Их жизнедеятельность.
3. Растения и животные из красной книги нашей страны.

### **Билет №24**

1. Природные сообщества.
2. Строение растительной клетки.
3. Сухие и сочные плоды. Привести примеры.

### **Билет №25**

1. Экологические факторы.
2. Растения и животные из красной книги Самарской области.
3. Назвать царства живой природы. Распределить живые организмы по царствам. По каким признакам вы это сделали?