

# ***Основные вопросы по главе 1***

**Вопросы для подготовки  
к устному зачёту**

# ***Тема 1***

## ***«Наука о живой природе»***

- **Что такое биология?**

Ответ: Биология – наука о жизни и живых организмах («биос» – жизнь, «логос» – изучение)

# **Тема 1**

## **«Наука о живой природе»**

- **Какие знаешь биологические науки?**

Ответ:

Ботаника – наука о растениях

Зоология – наука о животных

Микология – наука о грибах

Микробиология – наука о бактериях

Анатомия – наука о строении органов живого организма

Генетика – наука о наследственности

# **Тема 2**

## **«Свойства живого»**

- **Признаки живых организмов**

Ответ:

- Клеточное строение
- Обмен веществ и энергии
- Рост и развитие
- Размножение
- Выделение
- Дыхание
- Питание
- Раздражимость

## *Тема 2*

# *«Свойства живого»*

- **Что такое орган?**

Ответ:

Орган – это **часть**  
**организма**, которая  
выполняет в нём **особую**  
**функцию** и обладает  
**особым строением.**

## ***Тема 3***

### ***«Методы изучения природы»***

- **Какие методы изучения природы ты знаешь?**

Ответ:

- Наблюдение
- Описание
- Измерение
- Эксперимент
- Сравнение
- Моделирование

## Тема 3

### «Методы изучения природы»

- Кто такой орнитолог?

Ответ: это учёный биолог, изучающий птиц.

- Кто такой ихтиолог?

Ответ: это учёный биолог, изучающий рыб.

- Кто такой микробиолог?

Ответ: это учёный биолог, изучающий микроскопические организмы.

## **Тема 4**

# **«Увеличительные приборы»**

- **Что такое микроскоп?**

**Ответ:**

**Микроскоп – это сложный увеличительный прибор с несколькими линзами для изучения клеточного строения организмов.**



# Тема 5

## «Строение клетки. Ткани»

- **Что такое клетка?**

Ответ:

**Клетка** – это элементарная единица строения живых организмов, с собственным обменом веществ, способная к самостоятельному существованию, самовоспроизведению и развитию.

# **Тема 5**

## **«Строение клетки. Ткани»**

- **Назови основные части клетки.**

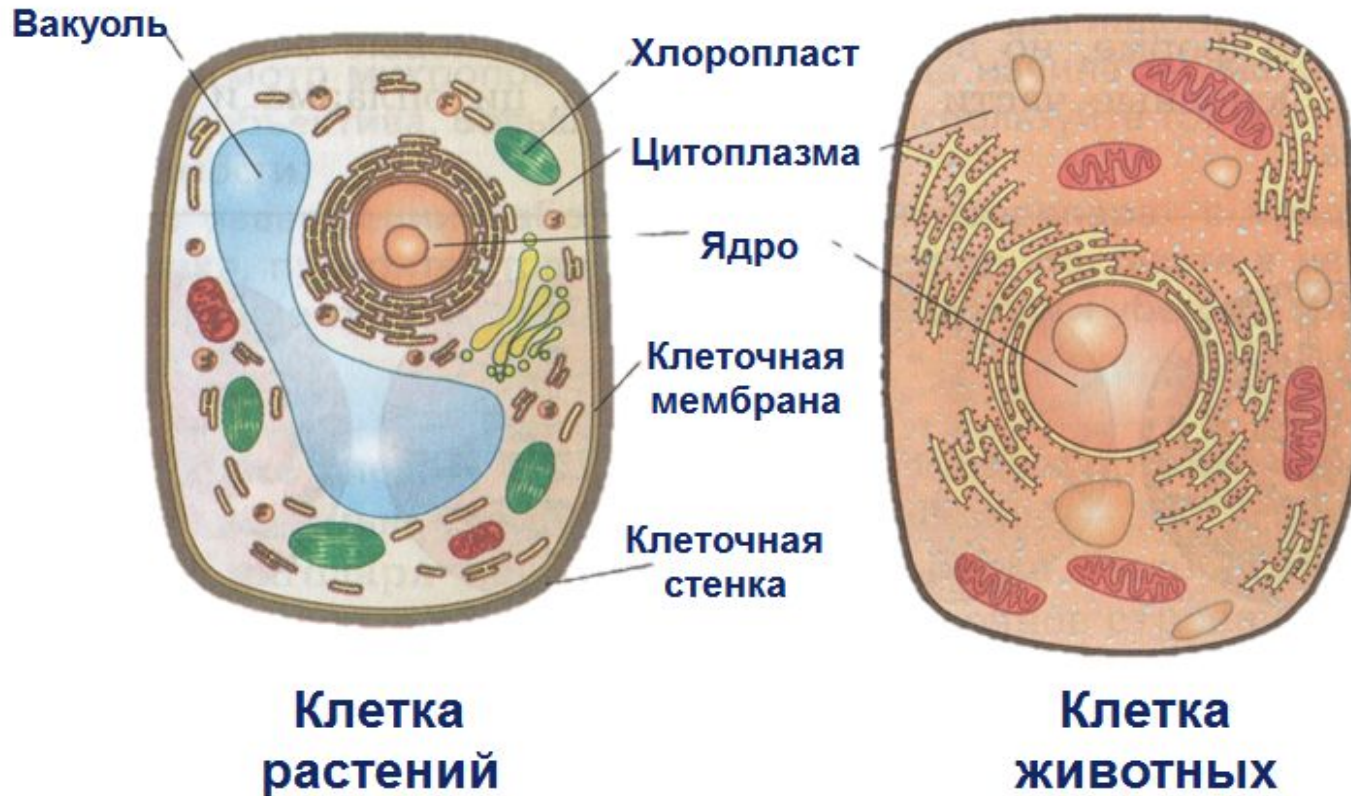
Ответ:

- Ядро (важнейшая часть клетки)
- Цитоплазма (вязкое, полужидкое содержимое вокруг ядра)
- Клеточная мембрана (покрывает клетку снаружи и защищает её)
- Вакуоли

# Тема 5

## «Строение клетки. Ткани»

- Запомни и постарайся воспроизвести строение клеток



# *Тема 5*

## *«Строение клетки. Ткани»*

- **Что такое ткань?**

Ответ:

Группы клеток, сходные по строению, функциям и обычно имеющих общее происхождение, называют **тканями**.

## Тема 5

# «Строение клетки. Ткани»

- Какие ткани различают у животных?

Ответ:

- Эпителиальная ткань (входит в состав кожи и защищает внутренние органы)
- Соединительная ткань (из неё состоят хрящи, кости, кровь)
- Мышечная ткань (она образует все мышцы)
- Нервная ткань (из этой ткани состоят головной и спинной мозг, нервы)

# Тема 5

## «Строение клетки. Ткани»

- **Какие ткани различают у растений?**

Ответ:

- Образовательная ткань (состоит из клеток, которые способны делиться с течение всей жизни растений)
- Основная ткань (её основная функция – создание и накопление веществ, содержит хлорофилл)
- Покровная ткань (защищает снаружи все органы растений)
- Проводящая ткань (осуществляет передвижение растворённых питательных веществ по растению)
- Механическая ткань (помогает растению противостоять большим механическим