

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.**

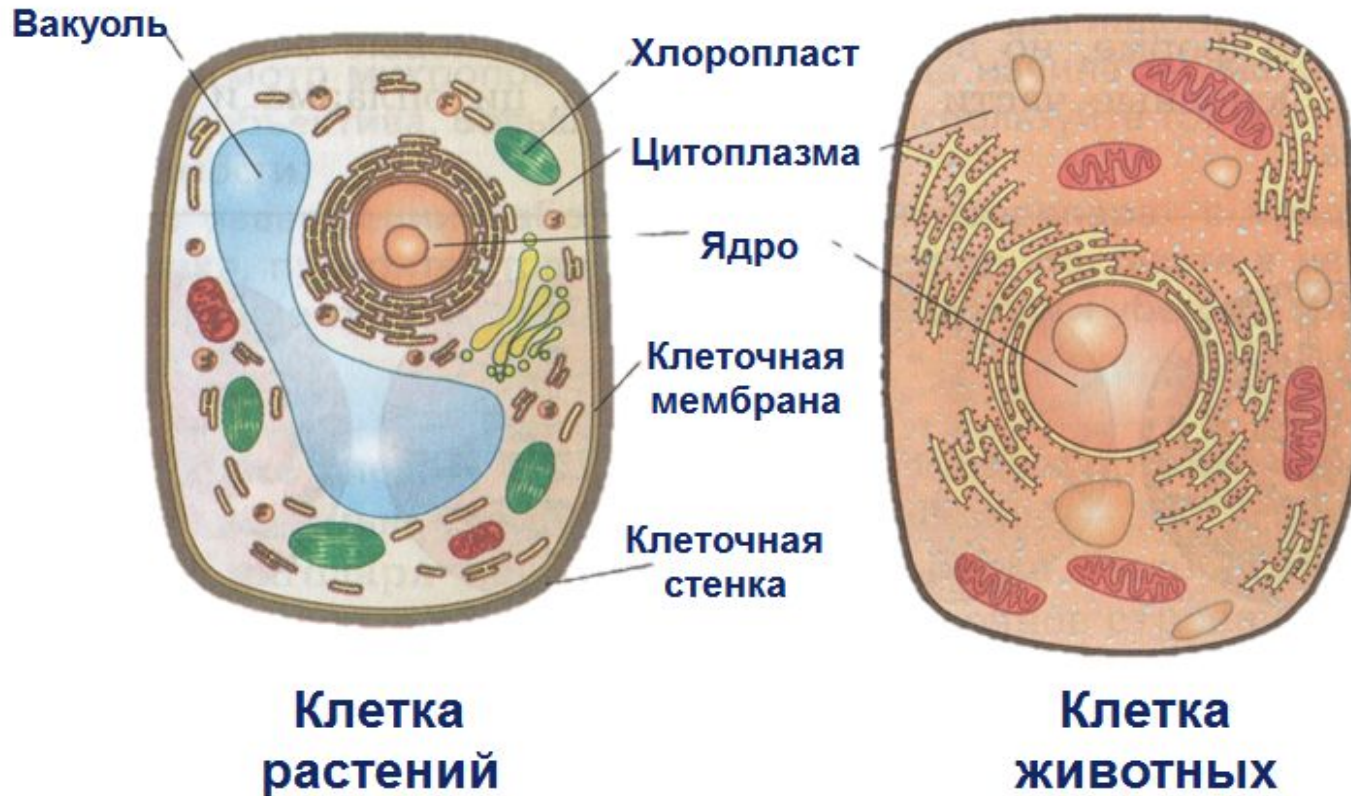
Ответ:

- 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