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.

• Что такое клетка?

Ответ:

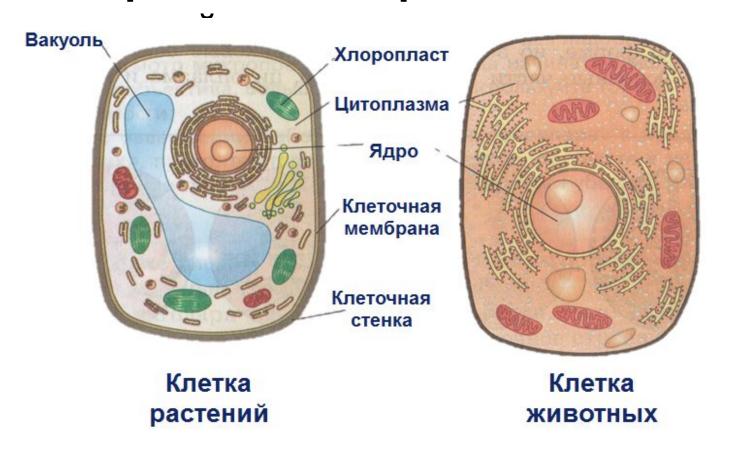
Клетка – это элементарная единица строения живых организмов, с собственным обменом веществ, способная к самостоятельному существованию, самовоспроизведению и развитию.

• Назови основные части клетки.

Ответ:

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

• Запомни и постарайся воспроизвести строение клеток



• Что такое ткань?

Ответ:

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

- Какие ткани различают <u>у животных</u>? 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)

• 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