

Лабораторная работа 4

Изучение гомологичных органов, рудиментов как доказательств эволюции.

Цель: изучение гомологичных органов и рудиментов животных как доказательств эволюционного процесса, формирование представлений о единстве происхождения позвоночных животных.

Ход работы

Вариант 1

1. Закончите предложение:

Гомологичные органы – это

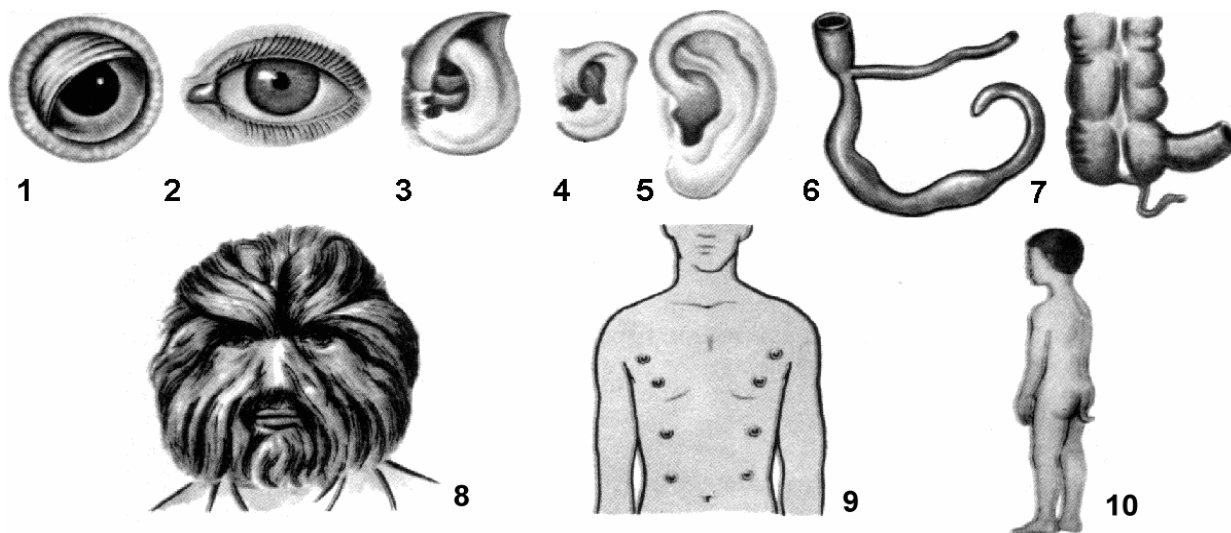
2. Изучите рисунок конечностей различных позвоночных животных. Объясните, почему данные органы являются гомологичными.



Рассмотрите рисунки различных органов и дайте ответ на вопросы.

Какие из данных органов являются рудиментами человека? Объясните свой выбор.

Приведите примеры других рудиментарных органов у различных позвоночных животных.



4. Сделайте вывод о гомологичных органах и рудиментах как сравнительно-анатомических доказательствах эволюционного процесса, объяснив, как с помощью данных органов можно доказать единство происхождения позвоночных животных.

5. Согласно эволюционной теории млекопитающие произошли от пресмыкающихся. Обоснуйте данное предположение, используя сравнительно-анатомические доказательства.

Лабораторная работа 4

Изучение гомологичных органов, рудиментов как доказательств эволюции.

Цель: изучение гомологичных органов и рудиментов животных как доказательств эволюционного процесса, формирование представлений о единстве происхождения позвоночных животных.

Ход работы

Вариант 2

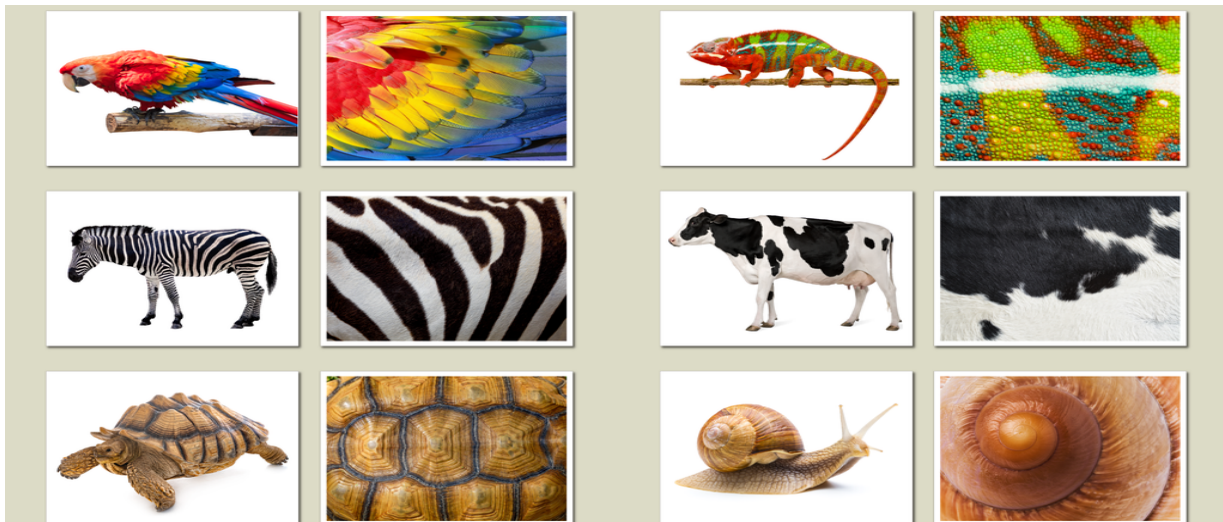
1. Закончите предложение:

Рудименты – это

2. Изучите представленные на рисунке рудименты. Объясните, почему данные органы считаются рудиментарными.



3. Рассмотрите покровы различных животных и дайте ответ на вопросы. Какие из данных покровов являются гомологичными? Объясните свой выбор. Приведите другие примеры гомологичных органов у различных позвоночных животных.



4. Сделайте вывод о гомологичных органах и рудиментах как сравнительно-анатомических доказательствах эволюционного процесса, объяснив, как с помощью данных органов можно доказать единство происхождения позвоночных животных.

5. Согласно эволюционной теории птицы произошли от пресмыкающихся. Обоснуйте данное предположение, используя сравнительно-анатомические доказательства.