

Царство животные Подцарство Многоклеточные Надтипы Позвоночные

Тип хордовые

Подтип

КЛАССИФИКАЦ ИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЗНат

кающие

Чешуйч

атые

3.

Бесчерепные

Класс:

Ланцетник

<u>Класс:</u> Круглор Отояд

<u>ы:</u> 1.

> Мин оги 2.

Мик Син

семейства

роды

ВидыБинарные
названия

Черепные или Позвоночные от

<u>Класс:</u> Хоящев От ояды ые рыйы

1. Акулы

Скаты

Химеро образн

ые

Оложи Ко<u>ст</u>ные онбы

Осетро обр.

с. Сельде обр.

3.

Лососео

бр.

т. Карпооб

p.

кунео

Класс: Пресмы

<u> Эные</u>

1.

Безноги

e 2

2. 2. Хвостат Крокоди ые лы

ые 3.

Бесхвос Черепах

тые

жласс: Млекопи Насеко-

НГВІ Ы

2. Страусо

обр. 3.

Гусеоб. 4.Совы

5. Курины

e 6.

воробь инооб. 3.Рукокр 4.

> Грызун 5.

3. Зайцео 6.

б. Китооб 7.

Ластон

8. Хоботн

9. Хищны

10

Уметь

ПРИМЕР ЗАДАНИЙ В **КОНТРОЛЬНОЙ**

Расположите в правильном порядке систематические категории, начиная с наименьшей.

В ответе запишите соответствующую последовательность нифр 3) Обыкновенная 1) Волчьи (Псовые) 1.тип 6. Вид 2) Млекопит 4. Род 2. царство 3) Обыкнов 3.семейство 3.Семейство сица 5.Отряд чьи (Псовые) лисица 4. род 4) Хищные 7.Класс 5.отряд цные 5) Хордовы 6.вид 1.Тип 6) Лисица 2.Царство **М**лекопитающ 7.класс

Расположите в правидьжом доврждке систематические категории, начиная с наибольшей.



- 2.Царство 1.тип
- 2. царство 3.семейство
- 4. род
- 5.отряд
- 6.вид
- 7.класс

- 1.Тип 7.Класс
- 5.Отряд
- 3.Семейство
- 4. Род
- 6. Вид

3нат

ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

ящевые

Млекопитающ

Аулы, скаты бимеры

Костные

Сельдь, окунь, лосось, карп, осетр, щука, треска

Безноги

Червяга, рыбозмей

Бесхвост

Лягушки, жабы, квакши

Хвостат

Саламандры, тритоны

Чашуйчат

Вараны, змеи, ящерицы, хамелеоны

Пингвины Страусы Нанду Казуары Гуси Лебеди Утки Орлы Ястребы Соколы Совы Куропатка Перепел Фазан Вороны Ласточки Грачи

Выпь Цапля Аист

Утконос Ехидна Кенгуру Коала Опоссум Ёж Крот Выхухоль Бурозубка Ушаны Вечерницы Ночницы Бобр Сурок Белка Бурундук Пищуха Заяц Кролик Косатка Кашалот Кит Дельфин Тюлень Морж Котик Слоны Соболь Тигр Лиса Медведь Лось Жираф Бегемот Коза

Лошадь Зебра Носорог

Шимпанзе Горилла Павиан

Тапир 🥆 🥕

3нат

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КЛАССОВ

Класс рыбы

Позвоночные водные обитатели пресных и соленых водоемов. Форма тела разнообразная (обтекаемая): сплюснутая, тарпедообразная, кругообразная, листовидная змеевидная

Кожный покров:

Снаружи покрыта чешуёй, располагающейся

Особенности скелеч Череп, позвоночник, парные плавники: грудные, брюшные;

непарные: хвоставой спиной. анальный

Органы дыхания Жабры покрытые жаберными крышками

Кровеносная система 2-х камерное сердце, 1 круг кровообращения, замкнутая,

Выделительная систем Лентовидные туловищные почки- мочеточники - моч. пузырь

Пищеварительная

Рот, глотка, пищевод, желудок, кишечник, печень, поджелудочная железы, анальное отверстие.

система:

Головной мозг располагается линейно

Нервная систем

Органы чувств:

Половая систем

Зрение, слух, обоняние, осязание, боковая линия – направл., скорость

Парные яичники (икра), семенники молоки (сперматозоиды) оплодотворение наружное, развитие непрямое!

<u>Класс рыбы: Хрящевые</u>

Плакоидная чешуя, хрящевой скелет, нет жаберных крышек, поперечное ротовое отверстие, отсутствует плавательный пузырь,

OULD TO THE PROPERTY OF THE PR

<u>Класс рыбы: Костные</u>

Чешуя костная, костный скелет, жаберные крышки, плавательный пузырь, боковая линия, наружное оплодотворение

Знат

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КЛАССОВ

Класс земноводные

- Позвоночные занимающие две среды водную (головастики) и наземно-воздушную взрослые особи. Плавательная перепонка между пальцами задних конечностей
- Обтекаемая форма тела, уплощенная в спинно-брюшном направлении
- Тело покрыто голой кожей со слизью, уменьшающей трение о воду
- Глаза и ноздри, способные закрываться, находятся на возвышенностях головы

Кожный покров: Особенности ске	лет Чер пред	предплечье, кисть с 4 пальцами. Задняя – бедро, голень, стопа с 5	
Органы дыхания	пальцами и плавательной перепонкой между ними Ы ДЫХАНИЯ Примитивные легкие, кожное дыхание		
Кровеносная систем 3-х камерное сердце, 2 круга кровообращения, замкнутая, Выделительная систем туловищная почка – мочеточник - клоака – мочевой пузырь			
Пищеварительна система:		Рот, глотка, пищевод, желудок, кишечник, печень, поджелудочная железы, клоака . Есть слюные желез	
Половая систем	Передний мозг (2 полушария) маленький мозжечок		
	Зрение, слух, обоняние, осязание, боковая линия (только у головастиков)		
	Парные яичники (икра), семенники (сперматозоиды) оплодотворение наружное или внутренние, <u>развитие</u>		

Знат

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КЛАССОВ

Класс пресмыкающиеся

Позвоночные живут в наземно-воздушной ср. Для многих характерна линька. Размножаются

Кожный покров: Сухой мало желез, тело снаружи покрыто роговыми

Особенности ске Череп – почти полное окостенение Позвоночник: шейный отдел пояснично-грудной отдел несет рёбра (грудная клетка) крестцовый отдел 2 позвонка (крепятся кости таза), у змей отсутствуют

Органы дыхания кожное дыхание отсутствует, и лёгкие единственный дыхательный

Кровеносная систем 3-х камерное сердце с перегородкой, 2 круга кровообращения, замкнутая, хладнокровные

Выделительная систем Тазовая почка – мочеточник – клоака - мочевой пузырь

Пищеварительная

ядовитые зубы с ядовитыми железами. В кишечнике, на границе тонкого и толстого кишечника возникают зачатки

система:

Передний мозг преобладает над продолговатым

Нервная система

Зрение, слух, обоняние, осязание.

Органы чувств:

Парные яичники, семенники (сперматозоиды)

Половая система

Размножаются на суше. Оплодотворение внутреннее.

Развитие прямое. Амниоты (наличие яиц)

3нат

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КЛАССОВ

Класс птицы

Позвоночные живут в наземно-воздушной ср. Для многих характерен перьевой покров. Амниоты. Черты приспособления к полету: отсутствие мочевого пузыря и одно яичника, зубов, полые кости сросшийся скелет, наличие крыльев, наличие киля, клюва, цевки.

Кожный покров: Перьевой: стержень, опахало, очин, бородки. Копчиковая железа, клюв

Особенности скелет

Нет зубов, клюв. Сросшиеся кости:подвижен только шейный отдел позвоночника, грудной с ребрами, поясничный, крестцовый, хвостовой. Передние конечности – крылья,

Органы дыхания Двойное дыхание, легочные мешки

Кровеносная систем

4-х камерное сердце, 2 круга кровообращения, замкнутая,

теплокровные

Выделительная систем Тазовая почка – мочеточник – клоака. Нет мочевого пузыря!

Пищеварительная

система:

Исчезают зубы, появляется клюв. В пищеводе обособляется зоб, желудок делится на 2 отдела: железистый (химическая

Передний мозг преобладает над продолговатым

Нервная система

Органы чувств:

Половая система

Зрение, слух, обоняние, осязание.

Один яичник, семенники (сперматозоиды) Размножаются на суше. Оплодотворение внутреннее. Развитие прямое. Амниоты (наличие яиц)

Знат

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КЛАССОВ

Класс птицы

Позвоночные живут в наземно-воздушной ср. Характерные черты:Теплокровные животные, шерстный покров. Живорождение. Выкармливание детенышей молоком. Дифференциация зубов. Наличие наружного уха. Наличие разнообразных желез.

Кожный покров: Имеет волосы или шерсть, железы: потовые, молочные, сальные...

Особенности скелет

Дифференциация зубов: резцы, клыки, коренные, 7 шейных позвонков, грудина с килем только у летучих мышей

Органы дыхания Альвеолярные легкие, кожное дыхание

Кровеносная систем 4-х камерное сердце, 2 круга кровообращения, замкнутая,

Выделительная систем

Пищеварительная

система:

Тазовая почка – мочеточник – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал

У различных отрядов имеет различные особенности

Нервная система

Органы чувств:

Половая система

Самая совершенная к корой больших полушарий

Зрение, слух, обоняние, осязание.

Пара яичников, семенники (сперматозоиды) Размножаются на суше. Оплодотворение внутреннее. Развитие прямое. Есть яйцекладущие, сумчатые и плацентарные