

Практический тур
Секция: зоология позвоночных
Класс: 10

ШИФР УЧАСТНИКА

--

Задание 1. Определите вид животного и его систематическое положение.

1. Определите животное (без определителя)

--

2. Укажите его систематическое положение (от типа до вида)

Тип	
Класс	
Отряд	
Вид	

Задание 2. Опишите внешнее строение животного в связи с образом жизни.

1. Опишите внешнее строение животного (из каких отделов состоит) и дайте характеристику функционирования органов передвижения

--

Водные животные 3 отдела тела: голова; туловище; хвост. Локомоторные органы- плавники; парные (грудные и брюшные) расположены в горизонтальной плоскости у хрящевых рыб и у костных в вертикальной плоскости. Парные плавники являются рулями поворота и глубины. Непарные плавники- спинной - стабилизатор; хвостовой- поступательные движения. Наземные животные - 5 отделов тела- голова; шея; туловище; хвост и конечности. У рептилий конечности 5палого наземного типа; сустав интертарзальный и интеркарпальный; (сустав расположен между костями предплюсны и костями запястья) что дает в функциональном значении -удлиняется голень; уменьшается площадь стопы; уменьшается площадь соприкосновения стопы с субстратом; что увеличивает скорость и позволяет животным передвигаться по твердому субстрату с огромной скоростью. У птиц- наличие цевки увеличивает ширину шага и дает толчок при взлете. 4 пальца (уменьшение площади соприкосновения с субстратом). Особенности строения конечности отражают место обитания и способ добывания

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Загружено с сайта <http://bioturnir.ru> стр. 2 из 5

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Орган зрения водного типа - роговица плоская, хрусталик шарообразный. Аккомодация одинарная. Рецептор в виде палочек и колбочек. У костных рыб цветное зрение, у хрящевых черно - белое. У земноводных - защитные структуры - веки, роговица выпуклая, хрусталик линзовидный, крупное глазное яблоко. Аккомодация 2. Анализ зрительных сигналов идет на уровне сетчатки. Черно-белое изображение. В сетчатке преобладают палочки. У рептилий - защитные структуры - веки, хрусталик линзовидный, роговица выпуклая. Наличие гребня. Цветное зрение, сдвинуто в желто-оранжевые тона. Аккомодация 2. Птицы - Крупные размеры глаза. 3. Аккомодация (кривизна роговицы) В сетчатке высокая плотность рецепторных клеток. Наличие гребня. 2. Пятна наилучшего видения. Развито 3 века. Зрение цветное. Млекопитающие - упрощен орган зрения, размер глаза меньше, нет гребня, аккомодация одинарная, сложнее устроены защитные структуры - веки, ресницы, брови. Характер расположения глаз на голове зависит от особенностей поведения, местообитания, характера питания, (примеры расположения глаз). Ночные животные наличие зеркальца в глазу. Орган слуха - водные животные - внутреннее ухо, 2 мешочка. Рецептор в виде пятна. 3 полуокружных канала. У земноводных - среднее ухо-полость, барабанная перепонка, 1 слуховая косточка - стремечко, отверстия евстахиевых труб - 2. Внутреннее ухо - 3 полуокружных канала, 2 мешочка, 2 рецептора - У рептилий - изменение во внутреннем ухе появляется улитка со слуховым сосочком. Появляется наружное ухо в виде слухового прохода. Защищена барабанной перепонкой. У птиц - наружное ухо упорядочено расположенный перьевой покров. У млекопитающих - раковина подвижная

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

1. Дайте характеристику пищеварительной системы в связи с особенностями питания _____

Особенности у водных животных: язык не мускулистый (соединительнотканый), вкусовые почки только определяют нахождение пищевого комка в ротовой полости. У хрящевых рыб наличие спирального клапана в толстом отделе кишечника, на челюстях зубы, хищники. Дифференцирована по отделам. Клоака. На границе толстой кишки и прямой - ректальный пузырь. Печень

[illegible]