

Задания олимпиады по биологии (1 тур) 8 класс.

| | |
|---|---|
| <p>Перечислите ряд примитивных черт птиц, указывающих на их родство и сходство с рептилиями.</p> | <p>У птиц есть ряд примитивных черт, указывающих на их родство и сходство с рептилиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наличие роговых чешуй (на пальцах задних конечностей и в роговом покрове клюва); 2) почти полное отсутствие кожных желез; 3) череп диапсидного типа (но с редуцированной верхней височной дугой); 4) один затылочный мышцелок; 5) в конечностях – интеркарпальные и интертарзальные суставы; 6) артериальная кровь идет по правой дуге аорты; 7) сходно строение мочеполовой системы и эмбриональное развитие. |
| МАХ=20 баллов | |
| <p>У Хрящевых рыб нет плавательного пузыря. С помощью каких анатомических особенностей достигается нейтральная плавучесть в толще воды этой группы рыб?</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ в крупной печени содержатся полиненасыщенные жиры и углеводород – сквален, что придаёт ей очень малый удельный вес; ✓ грудные плавники расположены горизонтально и немного под углом, из-за чего набегающий ток воды создает силу, которая приподнимает тело акулы в толще воды; ✓ в черепе имеется роstrум, нижняя часть которого скошена, что также позволяет потоку воды попадать под тело рыбы и приподнимать его; |
| МАХ=30 баллов | |
| <p>Удивителен организм человека! В нем можно встретить не только представителей животного мира, но и растительного. Какие «ботанические» названия органов или анатомических образований Вам известны? Назовите любых пять образований, укажите их расположение.</p> | <p>Ответ: миндалины (от греч. «миндаль») – 2 небные (между небными дужками), 2 трубные (около глоточных отверстий слуховых труб), глоточная (аденоидная) (на задней стенке носоглотки), язычная (на корне языка); миндалевидное тело и чечевицеобразное тело – базальные ядра в белом веществе головного мозга; оливы - в продолговатом мозге; яблоко – глазное (в полости глазницы), адамово – выступ щитовидного хряща гортани у мужчин, лежит в передней области шеи; луковичицы – обонятельная (на нижней поверхности лобных долей головного мозга), луковича аорты (в восходящей части аорты), волосяная луковича (нижний расширенный конец корня волоса, лежащий в дерме кожи); кора головного мозга; почки (в брюшной полости); ствол головного мозга; листки серозных оболочек; грибовидные сосочки языка; отросток (червеобразный и др.)</p> |
| МАХ=50 баллов | |