|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Демонстрационный вариант**  **Промежуточный мониторинг**  **Зоология позвоночных** | | | | | |
| **№** | **Вопрос** | | **Варианты ответа** | | **Ответ** |
| **1.1** | **Выберите один правильный ответ из предложенных ответов:** | | | | |
|  | C:\Users\Лена\Pictures\кровен позв.jpg | | | | |
| **1.1** | Кровеносная система амфибий обозначена на рисунке буквой | | | 1. А 2. Б 3. В 4. Г 5. Д | **1** |
|  |  | | | | |
| **1.2** | **Выберите один правильный ответ из предложенных ответов:** | | | | |
| **1.2** | Зубная система, представленная на рисунке, характеризует отряд | C:\Users\Лена\Pictures\img[1].jpg | 1. Насекомоядные 2. Ластоногие 3. Грызуны 4. Хищные | | **4** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1** | | **Выберите один правильный ответ из предложенных ответов:** | | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | | Признаки, отличающие орган зрения рыб | | C:\Users\Лена\Desktop\гранд тесты\рисунки позвоночн\глаза рыб.jpg | | | | 1. три подвижных века, слезные железы, двояковыпуклый хрусталик, "третий глаз" 2. неподвижные веки, крупные подвижные глаза, круглый хрусталик 3. подвижные глаза на возвышениях, три подвижных века, двояковыпуклый хрусталик, подвижные предметы видят хорошо, неподвижные - плохо 4. огромные глаза, подвижные веки, слезные железы, возможность различать оттенки цветов | | | | | | **2** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2** | | **Выберите один правильный ответ из предложенных ответов:** | | | | | | | | | | | | |
| **2.2** | | Сходство ланцетника с позвоночными | | C:\Users\Лена\Pictures\amphioxus_wm[1].jpghttp://animalsfoto.com/photo/86/864522ad172d7e70295e4d3f0e76462d.jpg | | | | * 1. Способ питания - фильтрация   2. Связь дыхательной и пищеварительной систем в области глотки   3. Однослойный кожный эпителий   4. Сегментация мышц, гонад, нефридиев | | | | | | **2** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | | **Выберите все правильные ответы из предложенных ответов:** | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | | Особенности скелета земноводных | | C:\Users\Лена\Pictures\скелет лягушки без подписей.png | | | | 1. Один позвонок шейного отдела 2. Череп и позвоночник соединены неподвижно 3. Один позвонок крестцового отдела 4. Конечность наземного типа 5. Хвостовой отдел у всех представителей отсутствует 6. Три слуховые косточки в среднем ухе | | | | | | **134** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2** | | **Выберите все правильные ответы из предложенных ответов:** | | | | | | | | | | | | |
| **3.2** | | Особенности двоякодышащих рыб | | C:\Users\Лена\Pictures\55080-004-189D5919[1].jpg | | | | 1. При пересыхании водоема дышат легкими 2. Рот на передней стороне 3. Чешуя в виде крупных костных пластин 4. Нет жаберных крышек 5. Хорда сохраняется в течении всей жизни, не развиты тела позвонков 6. Плавательный пузырь | | | | | | **125** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.1** | | **Выберите все правильные ответы из предложенных ответов:** | | | | | | | | | | | | |
| **4.1** | | Особенности отряда Страусообразные: | | | C:\Users\Лена\Pictures\Ostrich_1413370042[1].jpg | | | 1. Яркая окраска самцов и самок 2. Клюв крепкий с острым крючком 3. Перепонки между пальцами 4. Не летают, имеют длинные мощные ноги и шею 5. Два пальца на ногах 6. Яйца до 1400г, развитие птенцов - выводковое | | | | | | **456** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | **Выберите все правильные ответы из предложенных ответов:** | | | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | Особенности змей, отличающие их от других пресмыкающихся | | | | C:\Users\Лена\Desktop\гранд тесты\рисунки позвоночн\змея.jpg | | 1. Сросшиеся веки 2. Линька 3. Подвижное соединение элементов челюстей 4. Внутреннее оплодотворение 5. Веки и слезный аппарат отсутствует 6. Свободное расположение ребер | | | | | | **136** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.1** | | **Установите соответствие между особенностью строения выделительной системы и систематической группой, для которой она характерна** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Особенность строения выделительной системы** | | | | | | |  | | **Систематическая группа** | | |  |
| **А** | | Тазовые почки, отсутствие мочевого пузыря | | | | | | | **1** | | Надкласс Рыбы | | | **45321** |
| **Б** | | Тазовые почки, наличие мочевого пузыря, продукт азотистого обмена – мочевина | | | | | | | **2** | | Класс Земноводные | | |
| **В** | | Тазовые почки, наличие мочевого пузыря, продукт азотистого обмена – мочевая кислота | | | | | | | **3** | | Класс Пресмыкающиеся | | |
| **Г** | | Туловищные почки, наличие мочевого пузыря, продукт азотистого обмена – мочевина | | | | | | | **4** | | Класс Птицы | | |
| **Д** | | Туловищные почки, продукт азотистого обмена у половозрелых особей – аммиак | | | | | | | **5** | | Класс Млекопитающие | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.2** | | **Установите соответствие между органом дыхания и классом хордовых, для которого он характерен** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Орган дыхания** | | | | | | |  | | **Класс хордовых** | | |  |
| **А** | | 4 пары жабр на жаберных дугах закрытых жаберными крышками | | | | | | | **1** | | Ланцетники | | | **3214576** |
| **Б** | | 5-7 пар жабр на жаберных перегородках, обращенных в жаберные щели, без жаберных крышек | | | | | | | **2** | | Хрящевые рыбы | | |
| **В** | | 100-150 пар жаберных щелей | | | | | | | **3** | | Костные рыбы | | |
| **Г** | | Легкие и кожа | | | | | | | **4** | | Земноводные | | |
| **Д** | | Ячеистые легкие | | | | | | | **5** | | Пресмыкающиеся | | |
| **Е** | | Альвеолярные легкие | | | | | | | **6** | | Птицы | | |
| **Ж** | | Губчатые легкие с воздушными мешками | | | | | | | **7** | | Млекопитающие | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.1** | | **Установите соответствие между представителями млекопитающих и особенностями их типа хождения** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Представитель Млекопитающих** | | | | | | | |  | | **Тип хождения** | |  |
| **А** | | Кошка | | | | | | | | **1** | | Стопоходящие | | **211331** |
| **Б** | | Горилла | | | | | | | | **2** | | Пальцеходящие | |
| **В** | | Медведь | | | | | | | | **3** | | Фалангоходящие | |
| **Г** | | Зебра | | | | | | | |  | |  | |
| **Д** | | Корова | | | | | | | |  | |  | |
| **Е** | | Ёж | | | | | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2** | | | **Установите соответствие между птицей и формой её клюва в зависимости от корма** | | | | | | | | | | | |
|  | | | **C:\Users\Лена\Pictures\клюв попугая.jpg** | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Птица** | | | | | | |  | | **Форма или функция клюва** | |  |
| **А** | | | Попугай | | | | | | | **1** | | Шприц для высасывания нектара цветов | | **641352** |
| **Б** | | | Тукан | | | | | | | **2** | | Долото, чтобы долбить кору | |
| **В** | | | Колибри | | | | | | | **3** | | Щипцы для раскрывания шишек | |
| **Г** | | | Клёст | | | | | | | **4** | | Поедание сочных плодов | |
| **Д** | | | Вальдшнеп | | | | | | | **5** | | Пинцет для ловли беспозвоночных в почве | |
| **Е** | | | Дятел | | | | | | | **6** | | Щипцы для колки орехов | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.11** | **Установите соответствие по рисунку:** | | | | | | | | | | | | | |
|  | C:\Users\Лена\Pictures\скелет птицы грудина.jpg | | | | | | | | | | | | | |
|  | **А** | | | | | | Ребра | | | | | | **1** | **34561278** |
|  | **Б** | | | | | | Крючковидные отростки ребер | | | | | | **2** |
|  | **В** | | | | | | Сложный крестец | | | | | | **3** |
|  | **Г** | | | | | | Тазовая кость | | | | | | **4** |
|  | **Д** | | | | | | Тело грудины | | | | | | **5** |
|  | **Е** | | | | | | Киль грудины | | | | | | **6** |
|  | **Ж** | | | | | | Ключица | | | | | | **7** |
|  | **З** | | | | | | Коракоид | | | | | | **8** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.21** | **Установите соответствие по рисунку:** | | | | | | | | | | | | | |
|  | C:\Users\Лена\Pictures\жабры.jpg | | | | | | | | | | | | | |
|  | **А** | | | | | | **Жаберные дуги** | | | | | | **1** | **43521** |
|  | **Б** | | | | | | **Жаберные тычинки** | | | | | | **2** |
|  | **В** | | | | | | **Жаберные лепестки** | | | | | | **3** |
|  | **Г** | | | | | | **Жаберные крышки** | | | | | | **4** |
|  | **Д** | | | | | | **Вода** | | | | | | **5** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.1** | | **Установите последовательность появления особенностей строения нервной системы у хордовых в процессе эволюции** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | Борозды и извилины переднего мозга | | | | | | | | | | | | **32451** |
| **2** | | Головной мозг из пяти отделов, ведущий - средний мозг | | | | | | | | | | | |
| **3** | | Недифференцированная нервная трубка | | | | | | | | | | | |
| **4** | | Ведущий отдел - дно переднего мозга, появление коры на поверхности переднего мозга | | | | | | | | | | | |
| **5** | | Ведущий отдел - крыша переднего мозга | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.2** | | **Установите последовательность появления особенностей строения пищеварительной системы у хордовых животных в процессе эволюции** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | Появление зубов, слюных желез, редукция жаберных щелей в глотке до 4-7 | | | | | | | | | | | | **51423** |
| **2** | | Язык используется для ловли добычи и как орган осязания, появление твердого нёба и зачатка слепой кишки | | | | | | | | | | | |
| **3** | | Редукция зубов, два отдела желудка: железистый и мускульный | | | | | | | | | | | |
| **4** | | Язык используется для ловли добычи, проглатыванию пищи помогают глаза | | | | | | | | | | | |
| **5** | | Глотка пронизана 100-150 парами жаберных щелей | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **9.1** | | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | У ланцетника от гонад отходят половые протоки, открывающиеся в окологлоточную полость | | | | | | | | | | | | **145** |
| **2** | | Передвижение рыб происходит благодаря хвосту и плавникам | | | | | | | | | | | |
| **3** | | Земноводные - первые наземные животные, имеют парные пятипалые конечности | | | | | | | | | | | |
| **4** | | В поясе передних конечностей пресмыкающихся нет коракоидов | | | | | | | | | | | |
| **5** | | У большинства птиц ключицы срастаются и образуют киль | | | | | | | | | | | |
| **6** | | У крота и шимпанзе есть ключицы | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| **9.2** | | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | У ланцетника в жаберных артериях венозная кровь | | | | | | | | | | | | **234** |
| **2** | | У костистых рыб хорда между позвонками сохраняется в течение всей жизни | | | | | | | | | | | |
| **3** | | Мозжечок у земноводных хорошо развит | | | | | | | | | | | |
| **4** | | Кожные покровы земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих богаты железами | | | | | | | | | | | |
| **5** | | Кожные железы земноводных выделяют слизь, облегчающую газообмен и предохраняющую покровы от высыхания | | | | | | | | | | | |
| **6** | | Сальные железы млекопитающих регулируют теплоотдачу, выделяя воду и минеральные соли | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.1** | | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | Ароморфозы млекопитающих: шерстный покров, теплокровность, легочное дыхание, вскармливание детенышей молоком | | | | | | | | | | | | **156** |
| **2** | | Млекопитающие отличаются от других позвоночных наличием диафрагмы, наружного уха, молочных желез | | | | | | | | | | | |
| **3** | | Потовые железы млекопитающих выполняют терморегуляторную и выделительную функцию | | | | | | | | | | | |
| **4** | | Сложные формы поведения млекопитающих обусловлены наличием коры переднего отдела головного мозга | | | | | | | | | | | |
| **5** | | Все млекопитающие живородящие животные | | | | | | | | | | | |
| **6** | | Детеныши млекопитающих развиваются в плаценте, находящейся в брюшной полости | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.2** | | | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | | |
| **1** | | | У насекомоядных клыки отсутствуют, хорошо развиты резцы | | | | | | | | | | | **136** |
| **2** | | | У грызунов зубы растут всю жизнь | | | | | | | | | | |
| **3** | | | У хищных млекопитающих хорошо развиты резцы и коренные хищные зубы с острыми зубцами | | | | | | | | | | |
| **4** | | | У хоботных два резца верхней челюсти видоизменяются в бивни и растут в течение всей жизни | | | | | | | | | | |
| **5** | | | Коренные зубы копытных имеют ребристую поверхность и хорошо перетирают растительную пищу | | | | | | | | | | |
| **6** | | | У рукокрылых зубы очень крупные | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |