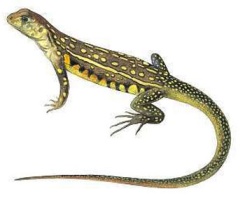
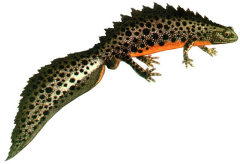
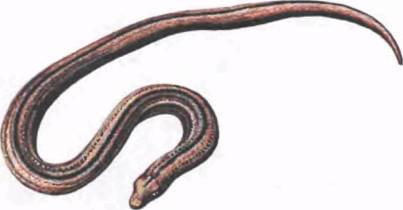
**Контрольная работа № 2**

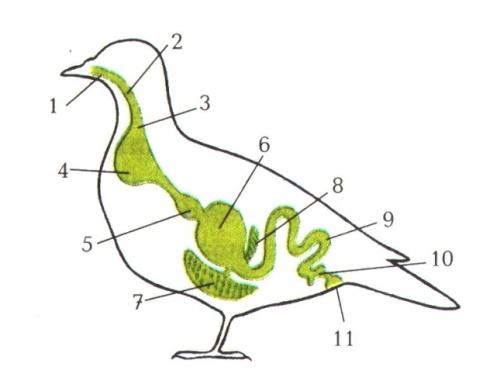
**Позвоночные животные**

**Вариант 1**

***1 уровень***

**1.** Выберите животное класса Земноводные. В ответе укажите соответствующую цифру.





**2.** На рисунке «Внутреннее строение голубя»

под цифрой 7 изображена печень?

1. Да

2. Нет

***2 уровень***

**3.** Парные плавники у рыб: а) грудные, б) подхвостовые, в) спинные,

г) брюшные

1. а, г 3. а, б

2. а, в, г 4. только г.

**4.** Сколько отделов имеет позвоночник земноводных?

1. два;

2. три;

3. четыре;

4. пять.

**5.** У пресмыкающихся зубы используются для:

1. пережёвывания пищи;

2. захвата и удержания пищи или отрывания от нее кусков;

3. перетирания и процеживания пищи;

4. все ответы верны.

**6.** Протоки половых желез у птиц открываются:

1. на поверхности тела; 3. в клоаку;

2. в матку; 4. в яйцевод.

***3 уровень***

**7.** У млекопитающих за счёт эпидермиса кожи развиваются роговые образования: а) волосы, б) ногти, в) когти, г) копыта, д) зубы, е) полые рога, ж) костные рога, з) чешуи.

1. а, б, в, г, д, з; 3. а, в, д, е, ж;

2. а, б, в, г, е, з; 4. а, б, г, з.

**8.** Внутренний скелет животного в виде продольного упругого хрящеподобного стержня, расположенного вдоль его спинной стороны, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Каким животным свойственны приведённые ниже особенности строения половой системы? *В ответе запишите их номера рядом с буквой названия животного (например, 1ю, 2я и т.д.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Раздельнополые. Оплодотворение внутреннее, характерно яйцеживорождение, есть личиночная стадия;  2. раздельнополые. Оплодотворение внутреннее. Непарный левый яичник, семенники парные. Зародыш развивается в водной оболочке в яйце;  3. раздельнополые. Яйцекладущие. Детёныш вскармливается молоком;  4. раздельнополые. Зародыш развивается в водной оболочке в матке;  5. раздельнополые. Оплодотворение внешнее, развитие с метаморфозом. | А) жерлянка;  Б) меченосец;  В) голубь;  Г) утконос;  Д) тюлень. |

***4 уровень***

**10.** Можно ли сделать рентген грудной клетки лягушки?

**11.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Отряды Млекопитающих** | **Представители** |
| 1. Насекомоядные  2. Рукокрылые  3. Грызуны  4. Хищные  5. Ластоногие  6. Парнокопытные  7. Непарнокопытные | А) Ночница  Б) Выхухоль  В) Котик  Г) Выдра  Д) Носорог  Е) Бегемот  Ж) Соня |

***5 уровень***

**12.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | **Представители** |
| 1. Рыбы  2. Земноводные  3. Пресмыкающиеся  4. Птицы  5. Млекопитающие | А) Саламандра  Б) Лемминг  В) Варан  Г) Белуга  Д) Чомга |

**13.** Чешуя рыб «паспорт» и «медицинская книжка» одновременно. Почему?

**Ответы на контрольную работу № 2 «Позвоночные животные»**

**Вариант 1**

**1.** 2

**2.** 1

**3.** 1

**4.** 3

**5.** 2

**6.** 3

**7.** 2

**8.** Хорда

**9.** 1Б, 2В, 3Г, 4Д, 5А.

**10.** Нельзя. У лягушки нет ребер и грудной клетки. Отсутствуют и дыхательные мышцы, которые поднимают и опускают ребра при вдохе и выдохе.

**11.** 1Б, 2А, 3Ж, 4Г, 5В, 6Е, 7Д.

**12.** 1Г, 2А, 3В, 4Д, 5Б.

**13.** Чешуя рыб имеет годичные кольца, как ствол дерева. Эти кольца можно рассмотреть под микроскопом. В составе годичных колец два слоя: летний – широкий и светлый; зимний – узкий и темный. Подсчет годичных колец на чешуе рыбы дает возможность определить не только возраст, но и условия жизни рыбы в разные годы.

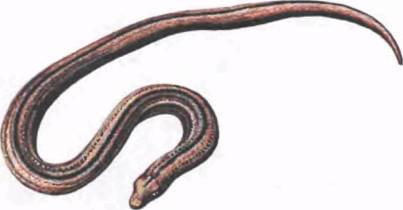
**Контрольная работа № 2**

**Позвоночные животные**

**Вариант 2**

***1 уровень***

**1.** Выберите животное класса Пресмыкающиеся. В ответе укажите соответствующую цифру.







**2.** На рисунке «Внутреннее строение рыбы»

под цифрой 15 изображен плавательный пузырь?

1. Да

2. Нет

***2 уровень***

**3.** Непарные плавники у рыб: а) спинной, б) хвостовой, в) грудной, г) брюшной, д) подхвостовой.

1. а, б, д; 3. б, в, г, д;

2. а, б, г; 4. только б.

**4.** Сколько позвонков в шейном отделе позвоночника лягушки?

1. один; 3. пять;

2. два; 4. семь.

**5.** Большинство видов рептилий свою добычу:

1. убивают клыками;

2. загрызают и дробят коренными зубами;

3. глотают целиком;

4. переваривают внекишечно.

**6.** У самцов птиц имеется(ются) семенник(и):

1. парные бобовидные;

2. один нитевидный;

3. парные длинные, заполненные молоками;

4. многочисленные пузыревидные.

***3 уровень***

**7.** В коже большинства млекопитающих расположены железы: а) сальные, б) потовые, в) копчиковые, г) млечные, д) слизистые, е) пахучие.

1. а, б, г, е; 3. б, г, д, е;

2. а, б, в, г; 4. только б.

**8.** Особое поведение птиц в начале брачного периода, способствующее привлечению самки или самца и подготавливающее их к спариванию, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Каким группам животных свойственны указанные ниже

особенности строения нервной системы? *В ответе запишите их*

*номера рядом с буквой названия группы животных (например,*

*1ю, 2я и т.д.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. трубчатая, головной и спинной мозг отсутствуют;  2. трубчатая, пять отделов головного мозга, передний мозг не разделён на полушария, большой мозжечок;  3. трубчатая, в переднем мозге развились два полушария, мозжечок развит слабо;  4. трубчатая, развита кора, у некоторых она складчатая;  5. трубчатая, в мозговом слое полушарий появились зачатки коры. | А) Млекопитающие  Б) Ланцетник  В) Рыбы  Г) Пресмыкающиеся  Д) Земноводные |

***4 уровень***

**10.**  Растут ли лягушки зимой? Почему?

**11.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Отряд птиц** | **Представители** |
| 1. Дятлообразные  2. Воробьинообразные  3. Гусеобразные  4. Аистообразные  5. Куриные  6. Журавлеобразные | А) Рябчик  Б) Стерх  В) Желна  Г) Кряква  Д) Дрозд  Е) Цапля |

***5 уровень***

**12.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | **Представители** |
| 1. Рыбы  2. Земноводные  3. Пресмыкающиеся  4. Птицы  5. Млекопитающие | А) Веретеница  Б) Латимерия  В) Тритон  Г) Ондатра  Д) Китоглав |

**13.** Живой организм не может обходиться без воды. Но вот гремучая змея, обитающая в пустынях юго-запада США, никогда не пьет воду. Как она решает “водную” проблему?

**Ответы на контрольную работу № 2 «Позвоночные животные»**

**Вариант 2**

**1.** 4

**2.** 1

**3.** 1

**4.** 1

**5.** 3

**6.** 1

**7.** 1

**8.** Токование

**9.** 1Б, 2В, 3Д, 4А, 5Г.

**10.** Зимой лягушки находятся в состоянии оцепенения на дне водоемов, в норах грызунов, под опавшей листвой и др. У амфибий резко понижается обмен веществ, клетки не делятся, рост лягушек не происходит.

**11.** 1В, 2Д, 3Г, 4Е, 5А, 6Б.

**12.** 1Б, 2В, 3А, 4Д, 5Г.

**13.** Ответ: Гремучая змея, питаясь грызунами, получает воду из их крови.

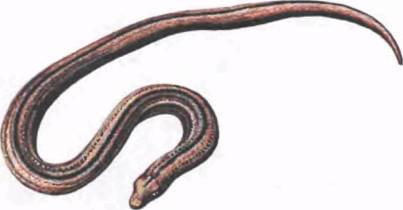
**Контрольная работа № 2**

**Позвоночные животные**

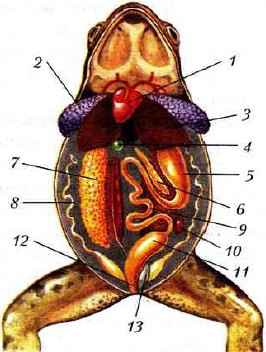
**Вариант 3**

***1 уровень***

**1.** Выберите животное надкласса Рыбы. В ответе укажите соответствующую цифру.







**2.** На рисунке «Внутреннее строение лягушки»

под цифрой 1 изображено сердце?

1. Да

2. Нет

***2 уровень***

**3.** Укажите плавники, которые придают телу рыбы устойчивость при движении, помогают сохранять равновесие и держаться спиной вверх: а) грудные, б) спинной, в) брюшные, г) хвостовой, д) подхвостовой.

1. а, б, в 3. б, г, д

2. а, г, д 4. б, д.

**4.** В туловищном отделе позвоночника лягушки содержится позвонков:

1. четыре; 3. семь;

2. пять; 4. двенадцать.

**5.** У ядовитых змей в ядовитые железы преобразованы:

1. некоторые слюнные железы; 3. зелёные железы;

2. железы пищевода; 4. некоторые потовые железы.

**6.** У самок птиц имеется:

1. парный яичник;

2. только левый яичник, открывающийся в матку;

3. только правый яичник, открывающийся в клоаку;

4. только левый яичник, открывающийся в клоаку.

***3 уровень***

**7.** Секретами пахучих желез звери: а) метят свою территорию, б) отравляют добычу, в) узнают особей своего вида, г) узнают особей другого пола, д) улучшают вкусовые качества пищи.

1. а, б, в, г; 3. а, г, д;

2. а, в, г; 4. в, г, д.

**8.** Открывающаяся наружу расширенная конечная часть задней кишки земноводных, пресмыкающихся, птиц, а также яйцекладущих млекопитающих называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Каким группам животных из приведённого перечня принадлежат кровеносные системы с указанными ниже особенностями строения? *В ответе запишите их номера рядом с буквой названия группы (например,1ю, 2я и т.д.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Замкнутая, сердце двухкамерное, один круг кровообращения;  2. замкнутая, трёхкамерное сердце, 2 круга кровообращения;  3. замкнутая, четырёхкамерное сердце, развита левая дуга аорты;  4. замкнутая, четырёхкамерное сердце, развита правая дуга аорты;  5. трёхкамерное сердце, в желудочке неполная продольная перегородка, два круга кровообращения | А) Земноводные  Б) Рыбы  В) Млекопитающие  Г) Пресмыкающиеся  Д) Птицы |

***4 уровень***

**10.** Почему змеи часто высовывают язык из межчелюстного отверстия?

**11.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Отряды класса Земноводные** | **Представители** |
| 1. Бесхвостые  2. Хвостатые | А) Чесночница  Б) Квакша обыкновенная  В) Жерлянка краснобрюхая  Г) Тритон гребенчатый  Д) Лягушка прудовая  Е) Жаба серая  Ж) Саламандра гигантская |

***5 уровень***

**12.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | **Представители** |
| 1. Рыбы  2. Земноводные  3. Пресмыкающиеся  4. Птицы  5. Млекопитающие | А) Гюрза  Б) Кроншнеп  В) Кожан  Г) Квакша  Д) Манта |

**13.** Объясните, почему говорят: “Плачет крокодиловыми слезами”?

**Ответы на контрольную работу № 2 «Позвоночные животные»**

**Вариант 3**

**1.** 3

**2.** 1

**3.** 4

**4.** 3

**5.** 1

**6.** 4

**7.** 2

**8.** Клоака

**9.** 1Б, 2А, 3В, 4Д, 5Г.

**10.** Длинный и узкий язык змей – орган осязания, который позволяет им общаться в внешним миром: ощупывать предметы и пищу, улавливать запах, ощущать тепло, воспринимать звуковые колебания.

**11.** 1 а,б,в,д,е; 2. г, ж.

**12.** 1Д, 2Г, 3А, 4Б, 5В.

**13.** Ответ: Так говорят о неискренних людях. У крокодилов во время еды выделяются слезы, и они как бы оплакивают свою жертву, хотя в это время рвут ее на куски. На самом деле появление слез – просто физиологический процесс. Со слезами у крокодилов выделяются излишки солей.

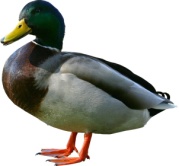
**Контрольная работа № 2**

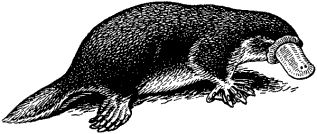
**Позвоночные животные**

**Вариант 4**

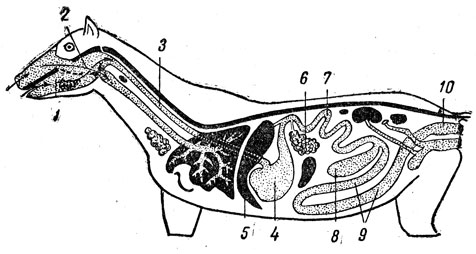
***1 уровень***

**1.** Выберите животное класса Млекопитающие. В ответе укажите соответствующую цифру.





**2.** На рисунке «Внутреннее строение собаки»

под цифрой 4 изображен желудок?

1. Да

2. Нет

***2 уровень***

**3.** Дают возможность рыбе осуществлять повороты, погружаться и всплывать, а также поддерживать равновесие плавники: а) грудные, б) брюшные, в) спинной, г) подхвостовой, д) хвостовой.

1. а, б; 3. в, г;

2. а, б, д; 4. г, д.

**4.** Сколько позвонков в крестцовом отделе позвоночника лягушки?

1. один;

2. три;

3. четыре-пять;

4. семь.

**5.** У змей секрет ядовитых желез стекает в рану жертвы по:

1. поверхности языка;

2. каналу колеще-сосущего ротового аппатрата;

3. каналу ядовитых зубов;

4. каналу видоизменённого яйцеклада.

**6.** У самок птиц оплодотворение яйцеклеток происходит в:

1. клоаке; 3. яйцеводе;

2. яичнике; 4. внешней среде.

***3 уровень***

**7.** Пахучие железы зверей являются видоизменение желез: а) потовых, б) сальных, в) молочных, г) слюнных, д) слизистых.

1. а, б;

2. а, б, д;

3. а, в, г;

4. б, д.

**8.** Приспособление глаза к чёткому видению предметов, находящихся на разных расстояниях, посредством фокусировки изображения на сетчатке называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Каким животным из приведённого перечня соответствует выделительная система? *В ответе запишите их номера рядом с буквой названия животного (например,1ю, 2я и т.д.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. туловищные почки – мочеточники – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал;  2. туловищные почки – мочеточники – клоака – мочевой пузырь – клоака;  3. тазовые почки – мочеточники – клоака – мочевой пузырь – клоака;  4. тазовые почки – мочеточники – клоака;  5. тазовые почки – мочеточники – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал. | А) Тритон;  Б) Окунь;  В) Кит;  Г) Ящерица;  Д) Сова. |

***4 уровень***

**10.** В аквариум к слепой щуке пустили рыб. Не видя их, щука бросилась на них и всех без промаха переловила. Каким образом она их обнаружила?

**11.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Отряд рыб** | **Представители** |
| 1. Акулы  2. Скаты  3. Осетрообразные  4. Сельдеобразные  5. Лососеобразные  6. Карпообразные | А) Белуга  Б) Лещ  В) Молот-рыба  Г) Ряпушка  Д) Анчоус  Е) Хвостокол |

***5 уровень***

**12.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | **Представители** |
| 1. Рыбы  2. Земноводные  3. Пресмыкающиеся  4. Птицы  5. Млекопитающие | А) Дельфин  Б) Гавиал  В) Пустельга  Г) Чесночница  Д) Кумжа |

**13.** На головастика тритона напала рыба. Рванулся головастик, вырвался, а хвоста и ноги нет. Через некоторое время вместо хвоста выросла лапа, а вместо лапы появился хвост. Возможно ли это? Как называется такое явление?

**Ответы на контрольную работу № 2 «Позвоночные животные»**

**Вариант 4**

**1.** 2

**2.** 1

**3.** 1

**4.** 1

**5.** 3

**6.** 3

**7.** 1

**8.** Аккомодация

**9.** 1Б, 2А, 3Г, 4Д, 5В.

**10.** Ответ: Боковая линия – орган чувств – заменяет рыбам зрение, она позволяет: определять направление и скорость движения воды; воспринимать колебание воды и отраженные от различных объектов волны; определять величину движущихся объектов.

**11.** 1В, 2Е, 3А, 4Д, 5Г, 6Б.

**12.** 1Д, 2Г, 3Б, 4В, 5А.

**13.** Ответ: Да, возможно. У тритона хорошо развита способность к регенерации, но вместо одного органа может вырасти другой.