**Тишкина Наталия Петровна, 1**

**учитель биологии специальной коррекционной**

**школы VII вида города Твери.**

***Тесты по биологии животных для учащихся 7 класса***

***специальной коррекционной школы VII вида.***

**Тестовые задания по биологии животных для учащихся 7 класса учитывают особенности детей, обучающихся в коррекционной школе VII вида.**

**Каждый пункт теста содержит не более трех вариантов ответа, так как учащиеся коррекционной школы не способны сопоставлять и удерживать в памяти большой объем информации.**

**Вопросы теста предусматривают знание фактического материала темы и умение сравнивать, логически мыслить на не очень сложном уровне. В основном предусматривается один ответ на предъявленные варианты. Редко – несколько ответов.**

**Тесты применяются на обобщающих уроках по отдельным изученным темам. Могут использоваться при подготовке учащихся к урокам.**

**Тесты составлены в соответствии с программой по биологии для учащихся 7 класса специальной коррекционной школы VII вида и на основе учебника для учащихся общеобразовательной школы «Биология. 7. Животные ». Авторы: В.М.Константинов, В.Г. Бабенко, В.С. Кучменко. Под редакцией проф. В.М. Константинова, И.Н.Пономаревой. Допущено министерством образования Российской Федерации. Москва. Издательский центр «Вентана- Граф.2003.**

**ТЕСТЫ ПО БИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ (7 КЛАСС**). -2-

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1**. Общие черты животных и растений:  **А** – способность к питанию, дыханию и выделению;  **Б** – способность к размножению, росту, развитию;  **В** – клетки животных и растений содержат хлоропласты.

**2**. Отличие животных от растений:  **А** – животные питаются готовыми органическими веществами,  **Б** - дышат кислородом, выдыхая углекислый газ, **В** - клетки животных не имеют твердой целлюлозной оболочки.

**3**. Больше всего на Земле: **А** – рыб,  **Б** - насекомых,  **В** – птиц.

**4**. Животных, которые питаются другими животными, называют:  **А** – паразитами,  **Б** - хищниками,  **В** – конкурентами.

**5**. Взаимовыгодные отношения между животными - это:  **А** – симбиоз, **Б** – квартиранство,  **В** – дружба.

**6.** В биоценозе лоси, медведи, волки относятся к: **А** – продуцентам,  **Б -** редуцентам,  **В** – консументам.

**7**. Основной единицей классификации является:  **А** – род, **Б** – вид, **В** – класс.

**8**. Открытие невидимых глазом простейших животных принадлежит:  **А** – Аристотелю,  **Б -** Карлу Линнею,  **В** – Антони Ван Левенгуку.

-3-

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| А, Б | А, В | Б | Б | А | В | Б | В |

**СТРОЕНИЕ ТЕЛА ЖИВОТНЫХ.**

**1.** Изучением строения, развития и деятельности клеток занимается наука: **А** – биология, **Б -** экология,  **В** - цитология.

**2**. Животная клетка:  **А** – имеет плотную целлюлозную оболочку, **Б** – имеет мягкую целлюлозную оболочку, **В** – имеет мягкую оболочку, не содержащую целлюлозы.

**3**. Ядро клетки обеспечивает процессы: **А** – связанные с пищеварением,  **Б** – связанные с размножением,  **В -** связанные с выделение веществ из клетки

**4**. Цитоплазма клетки обеспечивает: **А**- связь частей клетки между собой,  **Б** – пищеварение в клетке,  **В** – выделение веществ из клетки.

**5**. Ткань, состоящая из плотно расположенных клеток и защищающая тело животного от повреждений, называется:  **А** – соединительная,  **Б** – эпителиальная, **В** – мышечная.

**6.** Хрящи, кости, сухожилия, связки относятся к ткани: **А** – мышечной,  **Б** – эпителиальной,  **В -** соединительной.

-4-

**7.** Ткань, состоящая из вытянутых клеток, которые способны воспринимать сигналы от нервной системы и отвечать на них сокращением, называется: **А** – нервной,  **Б** - мышечной,  **В -** соединительной.

**8.** Скелет и мышцы относятся:  **А -** к кожно-мускульному мешку, **Б**- к опорно – двигательной системе, **В** – к выделительной системе.

**9.** Сосуды, несущие кровь от сердца называются:  **А** – вены, **Б** – капилляры, **В** – артерии.

**10**. Из желез внутренней секреции состоит: **А** – кровеносная система, **Б** – эндокринная система,  **В** – половая система.

**11**. Ответная реакция организма на раздражения окружающей среды с участием нервной системы – это: **А** – рефлекс,  **Б** - инстинкт,  **В** – ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| В | В | Б | А | Б | В | Б | Б | В | Б | А |

**ПОДЦАРСТВО ПРОСТЕЙШИЕ.**

1. Простейшие животные состоят из: **А** – двух клеток, **Б** - одной клетки, **В** – множества клеток.

**2**. У простейших питание: -5 **А** – только гетеротрофное, **Б –** только автотрофное, **В** – в основном гетеротрофное, но может быть и автотрофное.

**3**. Размножение у простейших животных: **А** – только половое, **Б** – бесполое и половое, **В** – только бесполое.

**4**. Дыхание простейших осуществляется: **А** – всей поверхностью тела, **Б –** специальными органами дыхания, **В** – и всей поверхностью и специальными органами.

**5** .Выделение жидких вредных продуктов обмена у простейших происходит: **А** – всей поверхностью тела, **Б** - через сократительную вакуоль, **В** – через пищеварительную вакуоль.

**6.** При внешнем воздействии на тело простейшего животного оно: **А** – не реагирует на раздражение, **Б** – реагирует на раздражение, **В** – иногда реагирует на раздражение.

**7**. Дизентерийная амеба: **А** – живет только в полости кишечника человека, **Б**- живет только в слизистой оболочке кишечника, **В** – живет в полости толстой кишки, и в слизистой оболочке этой кишки.

**8**. Малярийный плазмодий питается: **А -** эритроцитами и отравляет кровь человека. **Б** – клетками крови в кишечнике человека, вызывая кровотечение, **В** – питается клетками печени животных.

**9.** Для природы простейшие: **А** – не имеют значения, так как они очень малы, **Б** – играют огромную роль в круговороте веществ, **В –** образуют осадочные горные породы.

-6-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Б | В | Б | А | Б | Б | В | А | Б, В |

**Подцарство Многоклеточные.**

**Тип Кишечнополостные.**

**1**.Кишечнополостные – это: **А** – трехслойные животные, **Б -** двухслойные животные, **В** – однослойные животные.

**2**.Кишечнополостные: **А** – имеют лучевую симметрию, **Б** – имеют двухстороннюю симметрию, **В** – не имеют симметрии.

**3**. Кишечнополостные животные обитают: **А** – как в воде так и на суше, **Б** – только на суше, **В** – только в воде.

**4**. Кишечнополостные: **А** – одиночные животные, **Б** – колониальные животные, **В** – одиночные и колониальные.

**5**. Кишечнополостные размножаются: **А** – только половым путем, **Б-** бесполым, и половым путем, **В** – только бесполым путем.

**6.** Эктодерма гидры содержит клетки **А** – эпителиально-мускульные, нервные, стрекательные, **Б** - эпителиально-мускульные, пищеварительные, **В** - нервные, железистые, стрекательные клетки.

**7.** Пищеварение гидры: **А** – внутриклеточное, **Б** – полостное, **В** – и внутриклеточное, и полостное.

**8.** Восстановление утраченных частей тела гидры называется: **А** – почкование, **Б** – регенерация, **В** – отрастание.

**9**. По способу питания медузы: **А** – хищники, **Б-** растительноядные, **В** – всеядные.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Б | А | В | В | Б | А | В | Б | А |

**Типы: Плоские, Круглые, Кольчатые черви.**

**1**. Все черви, относящиеся к разным типам, имеют общие признаки: **А** - это трехслойные животные с двухсторонней симметрией. **Б** – их наружные покровы образуют кожно – мускульный мешок, **В**  - они - паразиты.

**2**. Двухсторонней симметрией обладает: **А** – гидра, **Б** – медуза, **В** – планария.

**3**. Кровеносная система впервые появилась: **А** - у кольчатых червей, **Б** - у кишечнополостных, **В** – у плоских червей.

**4**. Рефлекс – ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая: **А** - пищеварительной системой, **Б** – мускулатурой, **В** – всем организмом, при участии нервной системы.

**5**. Выделительная система червей: 8 **А** – удаляет твердые остатки, **Б** - переваривает пищу, **В –** удаляет жидкие продукты обмена.

**6.** Газообмен у червей осуществляется: **А** – особыми органами, **Б** – всей поверхностью тела, **В** – органами дыхания.

**7**. Кровеносная система выполняет следующие функции: **А** – удаляет из клеток жидкие продукты обмена, **Б** – переносит только кислород, **В –** переносит кислород и углекислый газ.

**8.** Непереваренные остатки пищи: **А** – всасываются в кровь, **Б** – выбрасываются наружу, **В** – удаляются органами выделения.

**9**. Нервная система хорошо развита: **А** – у кольчатых червей, **Б** – у свободноживущих плоских червей, **В** – у круглых паразитических червей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| А, Б | В | А | В | В | Б | В | Б | А, Б |

**ТИП МОЛЛЮСКИ**.

**1**. Моллюски обитают: **А** – только в море, **Б** – в море и на суше, **В** – в море, пресных водоемах и на суше.

**2**. Мантия представляет собой: **А** – орган передвижения, **Б** – кожистую складку, расположенную под раковиной, **В** - раковину.

**-9-**

**3**. К брюхоногим моллюскам относят: **А** – беззубку, **Б** – кальмара, **В** - виноградную улитку.

**4**. К органам выделения большого прудовика относят: **А** – печень, **Б** – почку, **В** – анальное отверстие.

**5**. Тело моллюсков делится на: **А** – голову и грудь, **Б** – голову, туловище и ногу, **В –** головогрудь и брюшко.

**6**. Кровеносная система моллюсков: **А** – замкнутая у всех, **Б** – замкнутая только у головоногих, **В –** у всех незамкнутая.

**7**. Двустворчатые моллюски, обитающие в воде, дышат: **А** – жабрами, **Б** – легкими, **В** – всей поверхностью тела.

**8**. По половым признакам моллюски: **А** – только гермафродиты, **Б** – только раздельнополые организмы, **В** – и гермафродиты, и раздельнополые организмы.

**9**. У головоногих моллюсков кровь: **А** – красная, **Б** – бесцветная, **В –** голубая.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В | Б | В | Б | Б | В | А | В | В |

-10-

**КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ.**

**1**. Ракообразные обитают: **А** – только в соленой воде, **Б –** только на суше, **В** – в соленой воде, пресной воде и на суше.

**2.** К ракообразным относят: **А** – креветку, **Б** - большого прудовика, **В** - мокрицу.

**3**. Для рака характерна линька, которая представляет собой процесс: **А** – разрушения красящих веществ, **Б –** смены наружных покровов, **В** – способ уходить от опасности.

**4**. Речной рак приспособлен к жизни в воде, так как: **А** – он защищен хитиновым панцирем, **Б** – дышит жабрами, **В** – имеет хвостовой плавник.

**5.** Органами защиты речного рака являются: **А** – брюшные ноги, **Б** – длинные усики, **В** – клешни.

**6**. Органы чувств помогают ракам: **А –** находить добычу, **Б** – уходить от опасности, **В** – выделять продукты обмена.

**7**. Органами выделения рака являются: **А –** анальное отверстие, **Б** – почки, **В** – зеленые железы.

-11-

**8**. В результате газообмена: **А** – в организм рака поступает кислород из атмосферы, **Б –** в организм рака поступает кислород и выделяется углекислый газ, **В** – в организм рака поступает углекислый газ.

**9**. В пресных водоемах пищей для мальков рыб служат: **А** – мокрицы, **Б** – дафнии, **В** – циклопы.

**10**. К органам чувств речного рака относятся: **А**- органы зрения и осязания, **Б** – органы дыхания и выделения, **В** – органы обоняния и равновесия.

**11.** Размножение у речного рака: **А** – половое, **Б –** бесполое, **В** – может быть половым и бесполым.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| В | А, В | Б | Б, В | В | А, Б | В | Б | Б, В | А, В | А |

**КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ.**

**1**.Тело пауков делится на: **А** – голову, грудь и брюшко, **Б -** головогрудь и брюшко, **В** – не делится на отделы.

**2.** Органами дыхания паукообразных являются: **А** – жабры, **Б –** легкие, **В** – легкие и трахеи.

**3.** У паукообразных: -12- **А** – четыре пары ходильных ног, **Б** – три пары ходильных ног, **В** – пять пар ходильных ног.

**4**. У паука: **А** – два сложных глаза, **Б** – четыре простых глаза, **В** – восемь простых глаз.

**5**. У пауков процесс пищеварения осуществляется: **А** – в желудке, **Б** – вне организма, **В** – пищеводе.

**6**. Ловчую сеть не плетут: **А** – пауки – крестовики, **Б** - пауки – волки, **В** – пауки- скакунчики.

**7**. Смертельным ядом для человека обладает: **А** – тарантул, **Б** – скорпион, **В –** каракурт.

**8**. Клещей от пауков можно отличить по следующим признакам: **А** – тело не делится на головогрудь и брюшко, **Б** – ходильных ног четыре пары, **В** – хелицеры образуют колюще – сосущий или грызущий хоботок.

**9**. Таежные клещи являются: **А** – переносчиками малярии, **Б** - возбудителями энцефалита, **В** – переносчиками энцефалита.

**10.** К паукообразным относят: **А** – циклопов, **Б** – клещей, **В** – сенокосцев.

**11**. Паукообразные играют большую роль в природе, так как: 13 **А** – поедают насекомых, регулируя их численность, **Б** – сами являются пищей для других животных, **В** – участвуют в почвообразовании.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Б | В | А | В | Б | Б, В | Б, В | А, В | В | Б,В | А,Б,В |

**Класс Насекомые**

**1.** Для насекомых характерны следующие признаки: **А** – тело делится на голову, грудь и брюшко. **Б** – шесть ходильных ног. **В** – нет усиков

**2**. Дышат насекомые с помощью: **А –** легких и трахей, **Б** – жабр, **В** – трахей.

**3**. Органами выделения насекомых являются: **А** – почки, **Б** – мальпигиевы сосуды, **В** – зеленые железы.

**4**. К насекомым с неполным превращением относятся: **А** – кузнечики, **Б** – жуки, **В** – стрекозы.

**5.** У саранчи из отложенных яиц развиваются: **А** – куколка - взрослое насекомое. **Б** – личинка – куколка - взрослое насекомое. **В** – личинка - взрослое насекомое.

**6**. Распространению насекомых на Земле способствует **А –** способность к полету, **Б** – наличие сложных рефлексов, **В** – большая плодовитость.

-14-

**7**. К общественным насекомым относятся: **А** – тараканы, **Б** – пчелы, **В** – муравьи.

**8.** У насекомых кровеносная система: **А** – незамкнутая, **Б** – замкнутая, **В** – отсутствует.

**9**. Нервная система насекомых состоит из нервов и: **А** - брюшной нервной цепочки. **Б** – брюшной нервной цепочки, окологлоточного нервного кольца и головного мозга. **В** – нервных клеток, разбросанных по всему телу.

**10**. К полностью одомашненным насекомым относятся: **А** – пчелы, **Б** – тараканы, **В** – бабочки тутового шелкопряда.

**11**. Комар из рода анофелес является: **А** – возбудителем малярии, **Б** – переносчиком малярии, **В** – организмом – хозяином.

**12**.Уничтожение вредных насекомых с помощью их естественных врагов, называют: **А** – химическим способом борьбы. **Б** – биологическим способом борьбы. **В –** искусственным способом борьбы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| А, Б | А | Б | А, В | В | А,Б,В | Б, В | А | Б | В | Б | Б |

**Тип Хордовые. Надкласс Рыбы.** -15-

**1**.Тело рыбы делится на **А** – голову и туловище, **Б** – голову, грудь и хвост, **В-** голову, туловище и хвост.

**2.** Рыбы приспособлены к жизни в водной среде, так как: **А** - дышат при помощи жабр, **Б -** органами передвижения являются плавники, **В** - имеют хорду.

**3**. Жабры – это органы, относящиеся: **А** – к кровеносной системе, **Б** – к выделительной системе, **В** – к дыхательной системе.

**4.** Кровеносная система рыб: **А** – незамкнутая, **Б** – замкнутая, **В** – имеет один круг кровообращения.

**5**. Рыбы имеют орган чувств, воспринимающий направление и силу тока воды, который называется: **А** – органом обоняния, **Б** – боковой линией, **В** – органом слуха.

**6**. У рыб сердце: **А** – двухкамерное, **Б** – трехкамерное, **В** – четырехкамерное.

**7.** Нерест – это: **А** – способ заботы о потомстве, **Б** – способ размножения, **В** – сложное инстинктивное поведение рыб в период размножения.

**8.** Плавательный пузырь имеют: **А** – окунь, **Б** - скат, **В** – карп.

**9.** С помощью плавательного пузыря рыба: -16- **А** – переваривает пищу, **Б** – быстрее передвигается, **В** – опускается на глубину и всплывает.

**10**. Хорду во взрослом состоянии имеют: **А** – треска, **Б** – лосось, **В** – белуга.

**11**. Для хрящевых рыб характерно: **А** – отсутствие жаберных крышек, **Б** – наличие плавательного пузыря, **В** – живорождение и яйцеживорождение.

**12.** Уплощенная форма тела придонных рыб свидетельствует о: **А** – приспособлении к среде обитания, **Б** – наличии хорды, **В** – покровительственной окраске.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| В | А, Б | В | Б, В | Б | А | В | А, В | В | Б, В | А, В | А |

**Класс Земноводные.**

**1**.Земноводные животные дышат при помощи: **А** – жабр, **Б** – только легких, **В** – легких и влажной кожи.

2. В связи с выходом на сушу у земноводных появляются: **А** – подвижные веки, **Б** – череп и позвоночник, **В** – барабанная перепонка.

**3**. В связи с передвижением на суше у земноводных есть две пары конечностей, которые имеют: **А** – три отдела и пальцы, **Б** – два отдела и пальцы, **В** - три отдела без пальцев.

-17-

**4**. Позвоночник земноводных состоит из: **А**- туловищного, крестцового и хвостового отделов, **Б** - шейного, туловищного отделов, **В** – шейного, туловищного, крестцового и хвостового отделов.

**5.** Главную роль в охоте лягушки за насекомыми играют органы: **А** - обоняния, **Б** – зрения, **В** – слуха.

**6.** У земноводных: **А –** двухкамерное сердце и один круг кровообращения, **Б** - двухкамерное сердце и два круга кровообращения, **В** – трехкамерное сердце и два круга кровообращения.

**7**. Ко всем органам и тканям лягушки разносится: **А –** артериальная кровь, **Б –** смешанная кровь, **В** – венозная кровь.

**8.** В клоаку открываются системы **А** – пищеварительная и выделительная, **Б** – кровеносная и пищеварительная, **В** – пищеварительная, половая, выделительная.

**9.** Головастик - это: **А** – молодой лягушонок, **Б** – личинка лягушки, **В** – зародыш, развивающийся в икринке.

**10.** Жабы отличаются от лягушек тем, что они имеют: **А** – два круга кровообращения, **Б** – более короткие задние ноги, **В** – сухую бугристую кожу.

**11**. Координацией движения у земноводных управляет: **А** – продолговатый мозг, **Б** – средний мозг, **В** – мозжечок.

-18-

**12**. На концах пальцев есть присоски: **А** – у квакш, **Б** – у всех амфибий, **В –** у тритонов.

**13.** Земноводные произошли: **А** – от древних хрящевых рыб, **Б** – от древних бесчерепных рыб, **В** – от древних кистеперых рыб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| В | А,В | А | В | Б | В | Б | В | Б | Б, В | В | А | В |

**Класс Пресмыкающиеся.**

**1.**Тело пресмыкающихся покрыто чешуей, состоящей из: **А**- костного вещества, **Б**- рогового вещества, **В** – хитина.

**2**. Дышат пресмыкающиеся при помощи: **А** – только легких, **Б** – легких и кожи, **В** – только кожи.

**3.** Голова ящерицы: **А** – мало подвижна, **Б –** хорошо подвижна, **В** – неподвижна.

**4**. Раздвоенный язык змеи – это: **А** –ядовитый аппарат, **Б** – орган осязания, **В** – орган вкуса.

**5**. У рептилий ко всем органам и тканям разносится: -19- **А** – смешанная кровь, **Б** – артериальная кровь, **В** – венозная кровь.

**6**. Яйца пресмыкающихся покрыты: **А** – тонкой слизистой оболочкой, **Б** – кожистой оболочкой, **В** – твердой скорлупой.

**7.** Для пресмыкающихся характерны процессы: **А** – линьки, **Б -** бесполого размножения, **В** – регенерации.

**8**. Среди змей свою добычу заглатывают целиком: **А** – только ядовитые змеи, **Б** - только удавы, **В** – все змеи.

**9**. Самая крупная ящерица на Земле: **А** – желтопузик, **Б** – варан, **В** – прыткая ящерица.

**10**. Ядовитые змеи – это: **А** – гадюка, эфа, **Б** – полоз, уж, анаконда, **В**- кобра, гюрза

**11**. В жаркое время пресмыкающихся от пересыхания защищает: **А**- сухая кожа без желез, **Б –** роговой покров, **В –** линька.

**12.** Самый крупный крокодил, достигающий 6 метров в длину: **А** – нильский, **Б** – гавиал, **В** – кайман.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Б | А | Б | Б, В | А | Б | А, В | В | Б | А, В | Б | А |

-20-

**Класс Птицы**

**1**. Птицы обладают характерными признаками: **А** – тело покрыто перьями, передние конечности превратились в крылья, **Б** – на голове есть клюв, **В** – сухая кожа покрыта роговыми чешуйками.

**2.** К особенностям строения птиц, связанным с полетом, относят: **А** – двойное дыхание, **Б** – питание насекомыми, **В** - вырост грудины – киль.

**3**. У птиц хорошо развиты органы чувств: **А** – слух, **Б** – осязание, **В** – зрение.

**4**. У птиц: **А** – двухкамерное сердце и один круг кровообращения, **Б** – четырехкамерное сердце и два круга кровообращения, **В** – трехкамерное сердце и два круга кровообращения.

**5.** Развитие зародыша птицы происходит: **А** – при комнатной температуре и в сухом помещении, **Б –** только при насиживании яйца курицей, **В** – при температуре 37 – 38 градусов и определенной влажности.

**6.** Все действия птиц, связанные с постройкой гнезда представляют собой: **А** – проявление заботы о будущем потомстве, **Б** – инстинкт, **В**- условный рефлекс.

**7.** Зимой птицам не так страшен холод, как голод, так как: **А** – птицы теплокровные, **Б** – пища является источником энергии, **В –** у них сухая кожа.

**8**. Доказательством родства птиц с пресмыкающимися является: **А** – постоянная температура тела, **Б** - строение яиц, богатых желтком, **В** – наличие на коже роговых чешуек.

**9**. К экологическим группам птиц по месту обитания относят: -21- **А** – хищных птиц, **Б** – лесных птиц, **В** – птиц открытых пространств.

**10**. К экологическим группам по типу питания относят: **А** – насекомоядных птиц, **Б** – водоплавающих птиц, **В** – растительноядных птиц.

**11**. Плавающие, но нелетающие птицы - это: **А** – утки, **Б** – пингвины, **В** – чайки.

**12**. Ночные хищные птицы имеют: **А –** великолепный слух и острое зрение, **Б** - хищный клюв, загнутый крючком, **В –** мягкое и рыхлое оперение.

**13.** Самая крупная современная птица – африканский страус: **А** – высотой 2 метра и массой до 50 кг, **Б -** высотой до 3 метров и массой около 90 кг, **В** – высотой до 2 метров и массой до 70 кг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| А Б | А В | А В | Б | В | Б | Б | Б В | Б В | А В | Б | АБВ | Б |

**Класс Млекопитающие.**

**1.** Млекопитающие освоили среды обитания: **А** – наземно-воздушную и почвенную. **Б-** наземно-воздушную, водную и организменную, **В-** наземно-воздушную, водную и почвенную.

**2**. Млекопитающие дышат: **А** – только легкими, **Б –** легкими и кожей, **В** – жабрами и легкими.

-22-

**3.** Конечности млекопитающих расположены: **А** – по бокам тела, **Б** – под туловищем, **В** – у одних - по бокам тела, у других - под туловищем.

**4.** Кожа большинства млекопитающих покрыта: **А –** роговыми чешуями, **Б –** хитиновыми пластинами, **В –** шерстью.

**5**. Производными кожи являются только: А – волосяной покров и когти, **Б** – роговые чешуйки, жировой слой, **В** – волосяной покров, когти, ногти, роговые чешуйки, рога и копыта.

**6.** Зубы млекопитающих представлены только: **А** – клыками и резцами, **Б** – резцами, клыками и коренными, **В** – клыками и коренными.

7. К особенностям размножения высших млекопитающих относятся: **А –** развитие плода в матке, **Б** - выкармливание детеныша молоком, **В** – наличие половых клеток.

**8**. Образование условных рефлексов связано с развитием: **А** – продолговатого мозга, **Б** – коры больших полушарий, **В** – мозжечка.

**9**. Сердце млекопитающих имеет: **А** – четыре камеры, **Б –** три камеры, **В –** у одних млекопитающих – четыре камеры, у других – три камеры.

**10.** Из левого желудочка по большому кругу кровообращения ко всем органам и тканям доставляется: **А** – венозная кровь, **Б –** чисто артериальная кровь, **В** – смешанная кровь.

-23-

**11**. Подкласс Первозвери имеет много общих признаков с пресмыкающимися, среди них: **А –** наличие клоаки, **Б** – есть млечные железы, **В –** откладывают яйца, покрытые кожистой оболочкой.

**12**. Морские звери приспособлены к жизни в воде, так как: **А** – имеют обтекаемую форму тела, **Б** – дышат жабрами, **В** – конечности превратились в ласты.

**13.** К отряду насекомоядных зверей относятся: **А** – кроты, **Б** – ежи, **В** – летучие мыши.

**14.** Белка, нутрия, ондатра, бобер относятся к отрядам: **А** – хищных, **Б** – зайцеобразных, **В** – грызунов.

**15**. К отряду парнокопытных относят: **А** – оленя, **Б –** зебру, **В –** бегемота.

**16**. Приматы – наиболее высокоорганизованные животные, так как: **А** – живут стадами, **Б –** имеют высокоразвитый головной мозг, **В** – способны применять простейшие орудия.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| В | А | Б | В | В | Б | АБ | Б | А | Б | АВ | АВ | АБ | В | АВ | БВ |

**Тема 8**. -24-

**Развитие животного мира на Земле.**

**1.** Первые организмы на нашей планете: **А-**  возникли на суше, **Б –** возникли в море, **В –** были одноклеточными.

**2.** Простейшие произошли: **А –** от инфузорий, **Б** – жгутиконосцев, **В** – корненожек.

**3**. Предками многоклеточных животных могли быть: **А** – одноклеточные растения, **Б** – одноклеточные животные, **В** – колониальные простейшие.

**4**. Доказательством происхождения членистоногих от кольчатых червей является то, что: **А** – тело червя состоит из члеников, **Б**- центральная нервная система состоит из брюшной нервной цепочки и окологлоточного нервного кольца, **В** – клетки образуют ткани.

**5**. Предполагают, что наиболее древние хордовые животные были похожи: **А** – на рыб, **Б** - на ланцетника, **В** – на головоногих моллюсков.

**6**. Первые земноводные животные произошли: **А** – от древних кистеперых рыб, **Б** – от древних бесчерепных рыб, В – от древних панцирных рыб.

**7**.Так как в палеозое климат стал более сухим, некоторые земноводные постепенно превращались в пресмыкающихся: **А –** стали формироваться роговые чешуи на коже, **Б** – стали откладывать яйца, богатые питательными веществами и покрытые оболочкой, **В** – дышали кожей и легкими.

-25-

**8**. Птицы произошли от пресмыкающихся, так как имеют с ними общие черты: **А** – перья и чешуйки на лапах птиц состоят из рогового вещества, **Б** – четырехкамерное сердце, **В** – имеется клоака, куда выходят протоки пищеварительной, выделительной и половой систем.

**9**. Млекопитающие произошли от пресмыкающихся, так как общие черты этих классов животных прослеживаются у первозверей: **А** – в плечевом поясе сохранились вороньи кости, **Б** – первозвери откладывают кожистые яйца, **В** – млечные железы – примитивные трубочки.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Б, В | Б | В | А, Б | Б | А | А , Б | А, В | А, Б |

Источник информации:

Учебник «Биология.7.Животные». Авторы: В.М.Константинов , В.Г.Бабенко, В.С.Кучменко. Под редакцией проф. В.М.Константинова, И.Н.Пономаревой. Москва. Издательский центр «Вентана-Граф».2003.