**Тема Зоология**

**Задания части А**

Выберите **один** ответ, который является наиболее правильным

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

1. Обыкновенную амёбу относят к подцарству Простейшие, потому что она

|  |  |
| --- | --- |
| А) имеет мелкие размеры  | В) способна к передвижению  |
| Б) обитает в водной среде  | Г) состоит из одной клетки  |

1. Одно из доказательств родства кишечнополостных и простейших –
	1. расположение клеток в два слоя
	2. наличие стрекательных клеток
	3. развитие организма из одной клетки
	4. внеклеточное пищеварение
2. Для животных, в отличие от растений присущи
	1. раздражимость
	2. способность изменять признаки под влияние внешней среды
	3. дыхание
	4. радиальная или двусторонняя симметрия
3. Человек может заразиться печеночным сосальщиком при
	1. питье воды из мелких водоемов
	2. употреблении плохо прожаренного мяса
	3. контакте с больным человеком
	4. употреблении вяленой рыбы
4. В процессе эволюции у животных-паразитов, по сравнению со свободноживущими, произошло

|  |  |
| --- | --- |
| А) усложнение строения  | В) усиление обмена веществ  |
| Б) исчезновение ряда органов  | Г) усложнение жизнедеятельности  |

1. В процессе дыхания не используют кислород
	1. дождевые черви и другие обитатели почвы
	2. личинки насекомых, обитающие под корой деревьев
	3. аскарида и другие черви-паразиты
	4. скаты и другие обитатели морских глубин
2. Впервые настоящие ткани появляются у

|  |  |
| --- | --- |
| А) губок  | В) кишечнополостных  |
| Б) колониальных жгутиковых  | Г) плоских червей  |

1. Необходимо избегать укусов клещей в лесу, т.к. они являются
	1. возбудителями энцефалита
	2. переносчиками многих вирусных заболеваний
	3. возбудителями лейшманиоза
	4. переносчиками бактериальных заболеваний
2. Четыре пары ходильных ног, хелицеры и педипальпы имеют

|  |  |
| --- | --- |
| А) ракообразные  | В) насекомые  |
| Б) паукообразные  | Г) многощетинковые черви  |

1. Человек может заразиться аскаридами при употреблении в пищу

|  |  |
| --- | --- |
| А) немытых овощей  | В) вяленой рыбы  |
| Б) непрожаренного мяса  | Г) необработанных термически моллюсков  |

1. Радиальная симметрия характерна для

|  |  |
| --- | --- |
| А) кишечнополостных  | В) круглых червей  |
| Б) плоских червей  | Г) кольчатых червей  |

1. К насекомым с полным превращением относятся

|  |  |
| --- | --- |
| А) прямокрылые  | В) клопы  |
| Б) равнокрылые  | Г) чешуекрылые  |

1. Первыми из беспозвоночных освоили сушу

|  |  |
| --- | --- |
| А) плоские черви  | В) кольчатые черви  |
| Б) круглые черви  | Г) членистоногие  |

1. Переносчиком сонной болезни является

|  |  |
| --- | --- |
| А) москит  | В) овод  |
| Б) комар  | Г) муха це-це  |

ПОЗВОНОЧНЫЕ

1. Млекопитающих можно отличить от других позвоночных по наличию
	1. волосяного покрова и ушных раковин
	2. сухой кожи с роговыми чешуями
	3. роговых щитков
	4. голой кожи, покрытой слизью
2. Какие ароморфозы позволили древним пресмыкающимся полностью освоить наземно-воздушную среду обитания?
	1. роговой покров, развитые лёгкие
	2. пятипалая конечность, живорождение
	3. покровительственная окраска, способность к регенерации
	4. четырёхкамерное сердце, теплокровность
3. Каких позвоночных называют первыми настоящими наземными животными?

|  |  |
| --- | --- |
| А) земноводных  | В) птиц  |
| Б) пресмыкающихся  | Г) млекопитающих  |

1. Позвоночных, имеющих голую кожу, выделяющую слизь, и трехкамерное сердце, относят к классу

|  |  |
| --- | --- |
| А) рыб  | В) пресмыкающихся  |
| Б) млекопитающих  | Г) земноводных  |

1. Млекопитающие широко распространились на Земле в связи с появлением у них в процессе эволюции

|  |  |
| --- | --- |
| А) подвижных сперматозоидов  | В) плаценты в матке  |
| Б) внутреннего оплодотворения  | Г) крупных яйцеклеток  |

1. Форма тела головастиков, наличие у них одного круга кровообращения, боковой линии, жабр, двухкамерного сердца свидетельствует о родстве

|  |  |
| --- | --- |
| А) хрящевых и костных рыб  | В) земноводных и рыб  |
| Б) ланцетника и рыб  | Г) пресмыкающихся и рыб  |

1. Один из ароморфозов, позволивший рептилиям полностью перейти

к обитанию на суше

|  |  |
| --- | --- |
| А) теплокровность  | В) два круга кровообращения  |
| Б) трехкамерное сердце  | Г) внутреннее оплодотворение  |

1. У млекопитающих эпителиальные ткани образуют

|  |  |
| --- | --- |
| А) сухожилия  | В) пахучие железы  |
| Б) связки  | Г) надкостницу  |

1. Головной мозг рыб состоит из ............ отделов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 3  | Б) 4 | В) 5 | Г) 6 |

1. У пресмыкающихся по большому кругу кровообращения к органам и тканям течет кровь

|  |  |
| --- | --- |
| А) артериальная  | В) смешанная  |
| Б) венозная  | Г) сначала венозная, затем артериальная  |

1. Определите количество классов в представленном списке животных: гадюка, жаба, страус, крокодил, аксолотль, черепаха

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 6  | Б) 5  | В) 4  | Г) 3  |

1. Превращение головастика в лягушку происходит под влиянием

|  |  |
| --- | --- |
| А) витаминов  | В) ферментов  |
| Б) гормонов  | Г) АТФ  |

1. Близкие роды животных объединяются в

|  |  |
| --- | --- |
| А) отряд  | В) класс  |
| Б) семейство  | Г) тип  |

1. Слезные железы характерны для

|  |  |
| --- | --- |
| А) ланцетников  | В) костных рыб  |
| Б) хрящевых рыб  | Г) амфибий  |

1. Позвоночные, обладающие трехкамерным сердцем, кожным дыханием и непостоянной температурой тела, относятся к классу

|  |  |
| --- | --- |
| А) ланцетников  | В) пресмыкающихся  |
| Б) земноводных  | Г) костных рыб  |

1. Позвоночные, характеризующиеся отсутствием кожных желез, внутренним оплодотворением, трехкамерным сердцем и непостоянной температурой тела, относятся к классу

|  |  |
| --- | --- |
| А) амфибии  | В) птиц  |
| Б) рептилий  | Г) млекопитающих  |

1. Определите количество отрядов в представленном списке животных: русская выхухоль, обыкновенная землеройка, крот обыкновенный, заяц русак, европейский кролик, белый медведь, лесная куница

|  |  |
| --- | --- |
| А) 2  | В) 4  |
| Б) 3  | Г) 5  |

1. Позвоночные, обладающие лишенной желез кожей, внутренним оплодотворением, четырехкамерным сердцем и постоянной температурой тела, относятся к классу

|  |  |
| --- | --- |
| А) амфибий  | В) птиц  |
| Б) рептилий  | Г) млекопитающих  |

1. Обмен веществ, рост и развитие животных контролирует

|  |  |
| --- | --- |
| А) кровеносная система  | В) эндокринная система  |
| Б) дыхательная система  | Г) опорно-двигательная система  |

1. К позвоночным, обладающим четырехкамерным сердцем, полным разделением артериальной и венозной крови, внутренним оплодотворением и постоянной температурой тела относятся

|  |  |
| --- | --- |
| А) крокодил и дельфин  | В) кит и ящерица  |
| Б) кит и голубь  | Г) орел и аксолотль  |

1. Наличие губ, ушной раковины, лицевого и мозгового отделов черепа - признаки класса

|  |  |
| --- | --- |
| А) земноводных  | В) птиц  |
| Б) рептилий  | Г) млекопитающих  |

1. Кожно-мускульный мешок характерен для животных
	1. имеющих твердый наружный скелет
	2. с внутренним скелетом
	3. не имеющих твердого скелета тела
	4. с первичной полостью тела
2. Исключительно венозная кровь поступает в сердце

|  |  |
| --- | --- |
| А) бесчерепных  | В) амфибий  |
| Б) рыб  | Г) пресмыкающихся  |

1. Кожа, лишенная желез, роговые образования на коже, наличие клоаки у птиц свидетельствует о их родстве с

|  |  |
| --- | --- |
| А) млекопитающими  | В) земноводными  |
| Б) рыбами  | Г) пресмыкающимися  |

**Задания части В.**

Выберите **три** верныхответа из шести предложенных

1. Какие признаки характерны для среды обитания червей-паразитов, обитающих в организме человека?
	1. обилие легко усвояемой пищи
	2. постоянство температуры
	3. отсутствие естественных врагов
	4. ограниченность пищевых ресурсов
	5. резкие колебания водно-солевого режима
	6. высокий процент содержания кислорода
2. Какие признаки характерны для животных?
	1. синтез органических веществ в процессе фотосинтеза
	2. питание готовыми органическими веществами
	3. активное передвижение
	4. рост в течение всей жизни
	5. гетеротрофный способ питания
	6. клетки с хлоропластами и оболочкой из клетчатки
3. Для млекопитающих характерно наличие

A) альвеолярных легких

Б) эритроцитов, содержащих ядро

B) трех косточек в среднем ухе

Г) клоаки

Д) кожных желез

Е) воздушных мешков

1. У кольчатых червей впервые в процессе эволюции животных появились следующие признаки

A) трехслойность

Б) выделительная система

B) кровеносная система

Г) сквозной кишечник

Д) сегментарное тело

Е) вторичная полость тела

1. Для хрящевых рыб характерно

A) отсутствие плавательного пузыря

Б) костный скелет

B) отсутствие жаберных крышек

Г) образование плакоидной чешуи

Д) трехкамерное сердце

Е) два круга кровообращения

1. Прогрессивные черты организации, отличающие млекопитающих от рептилий

A) дыхание легкими

Б) внутреннее оплодотворение

B) два круга кровообращения

Г) теплокровность

Д) наличие диафрагмы

Е) млечные железы

1. Черты сходства птиц с рептилиями

A) теплокровность

Б) кожа, лишенная желез

B) четырехкамерное сердце

Г) роговые образования на коже

Д) наличие клоаки

Е) полное разделение венозного и артериального кровотоков

1. Для плоских червей характерно наличие

A) кровеносной системы

Б) выделительной системы

B) дыхательной системы

Г) сквозного кишечника

Д) нервной системы

Е) половой системы

1. Какие признаки характерны для речных раков?

А) тело разделено на головогрудь и брюшко

Б) тело покрыто раковиной

В) органы выделения – зеленые железы ?

Г) имеют три пары ходильных ног ?

Д) питание хемотрофное, продуценты

Е) дышат растворенным в воде кислородом

Ответ: НЕ ЗНАЮ

1. Установите соответствие между видом животного и особенностью строения его сердца.

|  |  |
| --- | --- |
| ВИД ЖИВОТНОГО | ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА |
| 1) прыткая ящерица | А) трёхкамерное без перегородки в желудочке |
| 2) обыкновенный тритон | Б) трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке |
| 3) озёрная лягушка | В) четырёхкамерное |
| 4) синий кит |  |
| 5) серая крыса |  |
| 6) сокол сапсан |  |

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

1. соответствие межеду функцией и типом клеток тела гидры

|  |  |
| --- | --- |
| ФУНКЦИЯ КЛЕТОК | ТИП КЛЕТОК |
| 1) поражение жертвы | A) кожно-мускульные |
| 2) защита организма от врагов | Б) нервные |
| 3) ответ организма на раздражения | B)стрекательные |
| 4) образование покрова |  |
| 5) передвижение |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |