**Промежуточная аттестация по биологии**

**7 класс Вариант 1**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение экзаменационной работы по биологии в 7 классе дается

45 минут. Работа состоит из 3 частей, включающих 20 заданий.

Часть 1 содержит 15 заданий (А1 – А15). К каждому заданию приводится варианты ответа, из которых только один верный. Внимательно прочитайте каждое задание и проанализируйте все варианты предложенных ответов.

Часть 2 включает 4 задания с кратким ответом (16-19). Для заданий части 2 ответ записывается в экзаменационной работе или бланке в отведенном для этого месте.

Часть 3 содержит 1 задание (С1), на которые следует дать развернутый ответ.

***Желаем успеха!***

 **Часть I Тест с выбором одного правильного ответа.**

 **1.** Наука, изучающая животных, их многообразие, особенности строения и жизнедеятельности, связь со средой обитания называется :

 а) зоология б) экология в) анатомия г) физиология

 **2.** Взаимовыгодные отношения двух или более организмов:

 а) хищничество б) квартирантство в) симбиоз г) паразитизм

 **3.** Совокупность клеток и межклеточного вещества, сходных построению, происхождению и выполняемым функциям:

 а) ткань б) сегменты в) мышцы г) органы

 **4.** Какие из перечисленных простейших не являются паразитами:

а) малярийный плазмодий б) дизентерийная амеба

в) эвглена зелёная; г) лямблии.

 **5**. Кишечнополостные имеют тело, состоящее из:

а) одного слоя клеток и ограничиваемой ими полости;

б) двух слое в клеток и ограничиваемой ими полости с одним отверстием;

в) двух слоев клеток и ограничиваемой ими полости с двумя отверстиями;

г) трех слоев клеток и полости с одним отверстием.

 **6.** У плоских червей впервые появились:

а) системы органов; б) полость тела;

в) специализированные клетки; г) многоклеточное строение

 **7.** Ман­тию и ра­ко­ви­ну имеют жи­вот­ные типа

а) плос­кие черви б) круг­лые черви в) чле­ни­сто­но­гие г) мол­люс­ки

**8.** Сколь­ко от­де­лов тела у на­се­ко­мых

а) два б) один в) три г) че­ты­ре

 **9.** В связи с вы­хо­дом на сушу, у зем­но­вод­ных в про­цес­се эво­лю­ции по­яви­лись:

1) ба­ра­бан­ная пе­ре­пон­ка и веки

2) пе­ре­пон­ки между паль­ца­ми ног

3) на­руж­ное опло­до­тво­ре­ние

4) по­кро­ви­тель­ствен­ная окрас­ка

 **10.** Кровеносная система в процессе исторического развития впервые появляется у

а) моллюсков                              б) плоских червей

в) кольчатых червей                     г) кишечнополостных

 **11.** Нервная система хордовых животных:

а) представляет   собой   трубку,   расположенную   на спинной стороне тела

б) представляет собой нервную цепочку, расположенную на брюшной стороне тела

в) состоит из нервных стволов и нервных узлов

г) состоит из нервных клеток, образующих нервную сеть

 **12.** Тело ящерицы покрыто

а) голой влажной кожей в) роговыми чешуйками, щитками

б) шерстью г) раковиной

 **13.** Благодаря этому органу чувств даже ослеплённая рыба не натыкается на препятствия и способна ловить движущуюся добычу:

а) орган слуха; б) боковая линия;

в) орган вкуса; г) орган обоняния.

 **14.** Высокая интенсивность обмена веществ у птиц и млекопитающих — следствие возникновения у них в процессе эволюции:

а) разнообразных тканей б) четырехкамерного сердца и теплокровности

в) легочного дыхания г) развитой пищеварительной системы

 **15.** Мле­ко­пи­та­ю­щие от­ли­ча­ют­ся от дру­гих по­зво­ноч­ных

а) по­сто­ян­ной тем­пе­ра­ту­рой тела б) по­ло­вым раз­мно­же­ни­ем

в) на­ли­чи­ем нерв­ной си­сте­мы г) на­ли­чи­ем млеч­ных желез

**Часть 2. *Содержит4 задания (16-19), на которые надо дать краткий ответ в виде последовательности цифр.***

 **16. *Установите соответствие между животным и средой, в которой оно обитает:***

 ЖИВОТНОЕ СРЕДА ОБИТАНИЯ

А) Карп 1. Водная

Б) Сова 2. Наземно-воздушная

В) Дождевой червь 3. Почвенная

Г) Бабочка капустница 4. Организменная

Д) Аскарида

Е) Крот

Ж) Прудовик

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
|  |  |  |  |  |  |  |

 **17. *Установите соответствие между признаком животных и классом Членистоногих, к которому они относятся:***

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ КЛАСС ЧЛЕНИСТОНОГИХ

А) 3 пары ходильных ног 1. Паукообразные

Б) 4 пары ходильных ног 2. Насекомые

В) одна пара усов 3. Ракообразные

Г) две пары усов

Д) усы отсутствуют

Е) тело разделено на голову, грудь, брюшко

Ж) тело слитное

З) у большинства имеются крылья

И) сложные глаза отсутствуют

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**18. *Установите последовательность соподчинения систематических категорий у животных, начиная с наибольшей (25431):***

 1. Семейство Волчьи

 2. Класс Млекопитающие

 3. Вид Обыкновенная лисица

 4. Тип Хордовые

 5. Отряд Хищные

 6. Род Лисица

 ***19. Най­ди­те ошиб­ки в при­ведённом тек­сте. Ука­жи­те но­ме­ра пред­ло­же­ний, в ко­то­рых до­пу­ще­ны ошиб­ки, объ­яс­ни­те их.***

1. К чер­там, от­ли­ча­ю­щих птиц от пре­смы­ка­ю­щих­ся, можно от­не­сти про­грес­сив­ное раз­ви­тие ор­га­нов зре­ния, слуха, ко­ор­ди­на­ции дви­же­ний.

2. У птиц не­сколь­ко хуже, чем у пре­смы­ка­ю­щих­ся, раз­ви­та тер­мо­ре­гу­ля­ция.

3. Четырёхка­мер­ное серд­це птиц имеет не­пол­ную пе­ре­го­род­ку в же­лу­доч­ке.

4. К при­спо­соб­ле­ни­ям птиц к полёту можно от­не­сти: об­те­ка­е­мую форму тела, кры­лья, за­пол­нен­ные плот­ным ве­ще­ством кости, на­ли­чие га­зо­об­ме­на и в лёгких, и воз­душ­ных меш­ках.

 **Часть 3. *Дать развёрнутый ответ на вопрос***

**С1** В чём заключается сходство и отличие между сумчатыми и плацентарными млекопитающими?

**Промежуточная аттестация 7 класс**

***Вариант 2***

**Часть А. Тест с выбором одного правильного ответа**

**Задание 1** Наука, изучающая животных, их многообразие, строение и жизнедеятельность, связь со средой обитания называется:

1) экология 2) анатомия 3) цитология 4) зоология 5) физиология

**Задание 2** В отличие от растений животные:

1) имеют клеточное строение

2) питаются готовыми органическими веществами

3) размножаются вегетативно 4) состоят из клеток и тканей

**Задание 3** Наименьшая единица систематики животных.

1) род 2) вид 3) отряд 4) класс 5) семейство

**Задание 4** Какое из животных исчезло с лица Земли всего за 27 лет?

1) странствующий голубь 2) зебра квагга 3) степной тарпан

4) стеллерова корова 5) голубь дронт

**Задание 5** Сколько камер имеет сердце рыбы?

1) две 2) три 3) три с неполной перегородкой в желудочке

4) четыре 5) отсутствует

**Задание 6** Какие рыбы имеют плавательный пузырь?

1) все рыбы 2) только костные рыбы

3) только хрящевые рыбы 4) только донные рыбы

**Задание 7** К хрящевым рыбам относятся:

1) скаты, осетровые 2) акулы, дельфины 3) скаты, акулы

4) кистепёрые рыбы 5) двоякодышащие

**Задание 8** Органами дыхания являются трахеи и легкие у следующих рыб:

1) неоцератода 2) толстолобика 3) сома 4) щуки 5) трески

**Задание 9** Скелет позвоночника отдельных представителей земноводных имеют отделы:

1) шейный и туловищный 2) туловищный и хвостовой

3) шейный, туловищный и хвостовой

4) шейный, туловищный, крестцовый и хвостовой

**Задание 10** Какие животные относятся к отряду Хвостатые земноводные?

1) жерлянка, квакша 2) саламандра, лягушка 3) тритон, саламандра

4) квакша, жаба 5) тритон, червяга

**Задание 11** Все рептилии дышат:

1) только лёгкими 2) только кожей

3) лёгкими и кожей 4) жабрами

**Задание 12** К отряду Чешуйчатые пресмыкающиеся относятся:

1) крокодилы 2) черепахи 3) змеи 4) тритоны 5) клювоголовые

**Задание 13** Самая крупная черепаха:

1) зелёная суповая 2) матамата 3) звездчатая 4) слоновая

**Задание 14** Какие железы есть у птиц?

1) потовые 2) сальные 3) копчиковые 4) млечные 5) отсутствуют

**Задание 15** Какие перья обеспечивают полёт птице?

1) контурные 2) пуховые 3) рулевые 4) волосовидные

**Задание 16** Какие птицы относятся к гнездовым?

1) дятлы, голуби 2) утки, гуси 3) куры, лебеди 4) скворцы, лебеди

**Задание 17** Зоб относится к ... системе.

1) дыхательной 2) пищеварительной

3) выделительной 4) кровеносной

**Задание 18** Грудная клетка образована:

1) рёбрами 2) рёбрами и грудиной

3) рёбрами и грудными позвонками

4) грудными позвонками, рёбрами и грудиной

**Задание 19** Поджелудочная железа выполняет функцию:

1) кровообращения 2) дыхания

3) расщепления пищи в кишечнике

4) защищает организм от микробов

**Задание 20** К жвачным животным относится:

1) лошадь 2) свинья 3) корова 4) собака

**Часть В. Задания различного типа.**

*Выберите несколько ответов из числа предложенных.*

**Задание21** Какие органы относятся к кровеносной системе:

1) печень 2) сердце 3) почки

4) аорта 5) вена 6) альвеолы

**Задание 22** Какие животные относятся к классу рептилии?

1) тритоны 2) вараны 3) пингвины

4) игуана 5) летающий дракон 6) саламандра

**Задание 23.** Укажите последовательность процесса пищеварения у птиц:

1. желудок
2. глотка
3. рот
4. пищевод
5. клоака
6. зоб
7. кишечник

**Задание 24** Установите соответствие между признаками животных и их принадлежности к классу.

А) трёхкамерное сердце с неполной **1) рептилии**

перегородкой в желудочке **2) птицы**

Б) наличие молочных желез **3) млекопитающие**

В) отсутствие зубов

Г) плацента

Д) сухая, лишённая желез кожа

Е) перьевой покров

**Задание 25** Установите соответствие между отделом и костями скелета млекопитающих.

А )ключица **1) череп**

Б) рёбра **2) туловище**

В) черепная коробка **3) пояса конечностей**

Г) голень **4) свободная конечность**

Д) тазовые кости

Е) позвоночник

Ж) челюсти

З) стопа

**Задание 26**

***Закончите предложение.***

Летающие птицы имеют хорошо развитый ...

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 27**.

Сердце у земноводных ...

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 28.**

***Какие утверждения верны?***

1. Рыбы заняли различные среды обитания.

2. Тело большинства рыб покрыто чешуей.

3. Сердце рыбы – трехкамерное.

4. Латимерия – представитель древних рыб.

5. Некоторые представители рыб могут дополнительно дышать атмосферным воздухом.

6. Головной мозг состоит из 5 отделов.

7. Предками земноводных были двоякодышащие рыбы.

8. Скелет земноводных в связи с переходом к наземному образу жизни имеет более сложное строение, чем у рыб.

9. Передний мозг земноводных больших размеров по сравнению с рыбами.

10. У амфибий исключительно легочное дыхание.

11. Птицы – теплокровные животные.

12. Кожа птиц имеет большое количество желез.

13. У птиц имеются острые зубы.

14. К бескилевым птицам относятся все куриные.

15. У птиц грудные позвонки несут ребра, которые неподвижно соединены с грудиной.

16. У многих птиц грудина имеет костный киль.

17. Артериальная кровь, идущая от легких по легочной вене, изливается в правое предсердие, а оттуда в правый желудочек и аорту.

18. Мочеточники открываются в клоаку как и у рептилий.

19. Постэмбриональное развитие птенцов, начинается с выходом из яйцевых оболочек.

20. По своему строению кожа млекопитающих имеет большое сходство с кожей птиц.

21. Конечности у млекопитающих в отличие от пресмыкающихся расположены под туловищем.

22. Сердце у млекопитающих так же, как у пресмыкающихся, четырехкамерное.

23. Волосяной покров отсутствует у всех водных млекопитающих.

24. Вибриссы – это лицевые мышцы..

25. Млечные железы – это видоизмененные потовые железы.

26. Мозжечок – часть заднего мозга, отвечает за координацию движений, регуляцию мышечного тонуса, в сохранении позы и равновесия.

27. Зубы млекопитающих разделены на резцы, клыки, предкоренные и коренные.

28. У млекопитающих присутствует только одна левая дуга аорты, которая отходит левого желудочка.

29. Малый круг кровообращения начинается в правом желудочке, где начинается легочный ствол. Кровь от легких, обогащенная кислородом возвращается в левое предсердие.

30. Мочевина – основной продукт белкового обмена у зверей.

**Промежуточная аттестация 7 класс**

 ***Вариант 3***

**Часть А. Тест с выбором одного правильного ответа**

**Задание 1** Наука физиология изучает:

1) внешнее строение организма 2) клеточное строение

3) деятельность клеток, органов, систем органов и целых организмов

4) взаимоотношения животных между собой, с другими организмами и средой обитания.

5) индивидуальное развитие организмов

**Задание 2** Назовите взаимосвязь паука и мухи:

1) симбиоз 2) конкуренция 3) паразитизм

4) хищничество 5) квартирантство

**Задание 3** Кем является большая часть животных в экосистеме?

1) продуцентами 2) консументами 3) редуцентами

4) производителями 5) разрушителями

**Задание 4** К примитивным хордовым животным относится:

1) скат 2) ланцетник 3) утконос 4) стегоцефал 5) ящерица

**Задание 5** Чем заполнен плавательный пузырь у костных рыб?

1) воздухом 2) водой 3) смесью жидкости и газа

4) смесью газов, близкой по составу с воздухом

**Задание 6** Какая кровь течёт по телу рыбы?

1) смешанная 2) венозная 3) артериальная 4) капиллярная

**Задание 7** Хорду имеют:

1) щука 2) осётр 3) карась 4) треска 5) карп

**Задание 8** Сколько позвонков образуют шейный отдел лягушки?

1) один 2) три 3) пять 4) семь 5) девять

**Задание 9** Головастик лягушки, как и рыбы, имеет:

1) органы боковой линии 2) спинной плавник

3) легкие 4) двухкамерное сердце и один круг кровообращения

**Задание 10** Какие животные относятся к отряду Бесхвостые земноводные?

1) квакша, саламандра 2) лягушка, жаба 3) тритон, саламандра

4) квакша, червяга 5) лягушка, тритон

**Задание 11** В отличие от земноводных у рептилий появились:

1) почки 2) грудная клетка 3) позвоночник 4) клоака

**Задание 12** Ядовитые змеи

1) гремучая змея, гюрза 2) уж, полоз

3) питон, анаконда 4) кобра, анаконда

**Задание 13** Для каких рептилий характерно живорождение?

1) крокодил 2) черепаха 3) гадюка 4) варан 5) кобра

**Задание 14** В отличие от пресмыкающихся у птиц отсутствуют*:*

1) костные челюсти 2) барабанные перепонки

3) зубы 4) роговые щитки

**Задание 15**Какие кости характерны для летающих птиц?

1) грудная клетка 2) киль 3) грудина 4) копчиковая кость

**Задание 16** Санитаром леса называют?

1) славку 2) соловья 3) дятла 4) кукушку

**Задание 17** Вибриссы - это:

1) кожные железы 2) название мышцы 3) название зуба

4) жёсткие волосы, выполняющие функцию осязания

**Задание 18** Диафрагма - это:

1) название кости 2) вид хрящевой ткани

3) часть дыхательной системы

4) мышца, которая разделяет грудную часть тела от брюшной

**Задание 19** Плацента - это:

1) орган выделительной системы

2) место, через которое осуществляется связь матери с зародышем

3) орган размножения 4) мышца

**Задание 20** К человекообразным обезьянам относится:

1) орангутан 2) павиан 3) гиббон 4) макака

**Задание 21** Перечислите кости скелета характерные только для птиц.

1) киль 2) позвонки 3) череп

4) цевка 5) тазовый пояс 6) воронья кость

**Задание 22** Какие животные относятся к отряду насекомоядные?

1) бурозубка 2) крылан 3) крот

4) суслик 5) хомяк 6) ёж

**Задание 23** Укажите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения у млекопитающих.

1. правое предсердие
2. аорта
3. вена
4. левый желудочек
5. капилляры
6. артерия

**Задание 24** Установите соответствие между видами и классами животных.

А) ящерица **1) земноводные**

Б) варан **2) рептилии**

В )пингвины **3) птицы**

Г) тритон

Д) черепаха

Е) страус

Ж) саламандра

З) чомга

И) квакша

**Задание 25** Установите соответствие между видами животных и отрядами млекопитающих.

А) павиан **1) хищники**

Б) ласка **2) грызуны**

В) бобр **3) копытные**

Г) бегемот **4) приматы**

Д) шимпанзе

Е) горностай

Ж) зебра

З) соня

**Задание 26**

Закончите предложение.

Размножение и развитие рептилий не связано с ...

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 27**

У многих млекопитающих кора больших полушарий имеет ...

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 28.**

***Какие утверждения верны?***

1. Рыбы имеют обтекаемую форму тела.

2. В поведении рыб можно наблюдать условные рефлексы.

3. Сердце рыбы – двухкамерное.

4. Некоторые представители рыб могут дополнительно дышать атмосферным воздухом.

5. Скелет рыб практически полностью костный.

6. Амфибии обитают исключительно на суше.

7. Стегацифалы – это древние амфибии.

8. Поверхность кожи земноводных покрыта слизью.

9. У амфибий исключительно легочное дыхание.

10. Земноводные – всеядные животные.

11. Земноводные приносят пользу, уничтожая сельскохозяйственных вредителей.

12. Птицы – теплокровные животные.

13. Копчиковая железа выделяет жир, необходимый для смазывания перьевого покрова.

14. У птиц имеются острые зубы.

15. По способу передвижения птицы делятся на три групп: бегающие, плавающие и летающие.

16. Челюсть птиц представлена клювом.

17. Прочность скелета птиц достигается за счет срастания многих костей на ранних стадиях индивидуального развития.

18. У многих птиц грудина имеет костный киль.

19. Увеличение объема головного мозга связано с развитием полушарий переднего мозга и расширением двигательной активности, усложнением поведения.

20. У некоторых птиц длинный пищевод образует расширение, т. к. зоб, где накапливается пища и начинает перевариваться.

21. Предками древних млекопитающих были летающие ящеры.

22. По своему строению кожа млекопитающих имеет большое сходство с кожей птиц.

23. Млекопитающие, в отличие от птиц, имеют способность к теплорегуляции.

24. Сердце у млекопитающих так же, как у пресмыкающихся, четырехкамерное.

25. Кожный покров у млекопитающих образован эпидермисом и собственно кожей, а под кожей развит слой жировой клетчатки.

26. Для млекопитающих характерен волосяной и шерстяной покров.

27. Млечные железы – это видоизмененные потовые железы.

28. Для скелета млекопитающих характерно: плоские поверхности позвонков, между которыми находятся хрящевые диски, наличие четко выраженных шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов, постоянное число шейных позвонков – 4.

29. Мозжечок – часть заднего мозга, отвечает за координацию движений, регуляцию мышечного тонуса, в сохранении позы и равновесия.

30. Зубы млекопитающих разделены на резцы, клыки, предкоренные и коренные.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЧастьА | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Вар2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| Вар3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Вар2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| Вар3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЧастьВ | Вариант 2 | Вариант 3 |
| **21** | 245 | 146 |
| **22** | 245 | 136 |
| **23** | 5213746 | 625143 |
| **24** | 132312 | 223123131 |
| **25** | 32143214 | 42134132 |
| **26** | киль | водой |
| **27** | трёхкамерное | извилины |

**Задание 28**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 2 | Вариант3 |
| 1 | нет | да |
| 2 | да | да |
| 3 | нет | да |
| 4 | да | да |
| 5 | да | да |
| 6 | да | нет |
| 7 | нет | да |
| 8 | да | да |
| 9 | да | нет |
| 10 | нет | нет |
| 11 | да | нет |
| 12 | нет | да |
| 13 | нет | да |
| 14 | нет | нет |
| 15 | да | да |
| 16 | да | да |
| 17 | нет | да |
| 18 | да | да |
| 19 | да | да |
| 20 | нет | да |
| 21 | да | нет |
| 22 | нет | нет |
| 23 | да | нет |
| 24 | нет | нет |
| 25 | да | да |
| 26 | да | да |
| 27 | да | да |
| 28 | нет | нет |
| 29 | да | да |
| 30 | да | да |

**ОТВЕТЫ Вариант 1**

**Часть 1 и 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В-1**  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| а | в | а | в | б | а | г | в | а | в |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |  |
| а | в | б | б | г | 1232431 | 212312121 | 425163 | 234 |  |