**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

**Биология, 8 класс.**

**Длительности тура 2 астрономических часа (120 минут).**

**Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать– 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

**1. Жабрами дышат:**

а) дождевой червь;

б) пиявка;

в) беззубка;

г) прудовик.

**2. Кровеносная система у кольчатых червей:**

а) замкнутая, пульсирует брюшной сосуд;

б) незамкнутая, имеется двухкамерное сердце;

в) замкнутая, пульсирует спинной сосуд;

г) замкнутая, имеется двухкамерное сердце.

**3. Мальпигиевы сосуды являются органами выделения:**

а) ракообразных;

б) паукообразных;

в) плоских червей;

г) кольчатых червей.

**4. Самый высокий уровень организации характерен для:**

а) двустворчатых моллюсков;

б) брюхоногих моллюсков;

в) головоногих моллюсков;

г

г) паразитических моллюсков.

**5. При развитии с неполным метаморфозом отсутствует стадия:**

а) яйца;

б) личинки;

в) куколки;

г) имаго.

**6. К наиболее древним ныне живущим представителем рыб является:**

а) акула;

б) скат;

в) латимерия;

г) мурена.

**7.Кто из пресмыкающихся имеет грудную клетку?**

а) все пресмыкающиеся;

б) все, кроме змей;

в) все, кроме змей и черепах;

г) все, кроме черепах.

**8. В скелете лягушки отсутствует:**

а) ключица;

б) лопатка;

в) ребра;

г) тазовые кости.

**9. Диафрагма впервые появляется у:**

а) амфибий;

б) рептилий;

в) птиц;

г) млекопитающих.

**10. Кора больших полушарий в процессе эволюции впервые появляется у:**

а) пресмыкающихся;

б) рыб;

в) млекопитающих;

г) земноводных.

**11. Бивни слона являются:**

а) резцами;

б) клыками;

в) коренными зубами;

г) новообразованиями.

**12. Свертывание крови обеспечивают:**

а) эритроциты;

б) моноциты;

в) тромбоциты;

г) моноциты.

**13. Центры дыхания и сердцебиения расположены в одном из отделов мозга:**

а) промежуточном;

б) среднем;

в) продолговатом;

г) спинном.

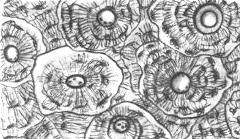
**14. Рецепторы слухового анализатора находятся в :**

а) костном лабиринте;

б) барабанной полости;

в) улитке;

г) перепончатом лабиринте.



**15. На рисунке изображена соединительная ткань:**

а) костная;

б) хрящевая;

в) жировая;

г) волокнистая.

**Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пяти**

**возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

**1. Отличительными признаками растительной клетки являются:**

**1) способность к фотосинтезу; 2) наличие целлюлозной клеточной стенки; 3) наличие хлоропластов; 4) наличие вакуоли с клеточным соком; 5) запасание питательных веществ в виде зерен крахмала**

а) только 1;

б) только 1, 2;

в) только 1, 2, 5;

г) только 1, 3, 4, 5;

д) 1, 2, 3, 4, 5.

**2. Семя покрытосеменных состоит из:**

**1) зародыша;**

**2) эндосперма;**

**3) семенной кожуры;**

**4) семядолей;**

**5) спородермы.**

а) только 1;

б) только 1, 2;

в) только 1, 2, 3;

г) только 1, 3, 4, 5;

д) 1, 2, 3, 4, 5.

**3. Для кого из перечисленных организмов характерен хищный способ питания:**

**1) речной рак; 2) стрекоза; 3) кальмар; 4) речной окунь; 5) дождевой червь**

а) 1, 2, 4;

б) 1, 2, 3;

в) 1, 3, 5;

г) 2, 3, 4,

д) 3, 4, 5.

**4. Свидетельством родства рыб и амфибий является наличие у головастика:**

**1) боковой линии; 2) трехкамерного сердца; 3) жабр; 4) одного круга кровообращения; 5) двух кругов кровообращения.**

а) 1, 2;

б) 1, 3;

в) 2, 4;

г) 3, 5;

д) 1, 3, 4.

**5. Укажите животных, относящихся к отряду грызунов:**

**1) белка; 2) пищуха, 3) дикобраз; 4) барсук; 5) ондатра**

**млекопитающие.**

а) 1, 2; 3

б) 1, 2, 5;

в) 1, 3; 5

г) 2, 3, 4;

д) 3, 4, 5.

**Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из**

**которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).**

**1.** Для пресмыкающихся характерна непостоянная температура тела.

**2.** В настоящее время киви является единственной бескрылой птицей.

**3.** Длина шеи жирафа обусловлена увеличением числа шейных позвонков.

**4**. Представителем парнокопытных млекопитающих является бегемот.

**5.** Печень является самой крупной железой пищеварительного тракта.

**Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления**

**соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.**

### 1. Установите предположительную последовательность появления в процессе эволюции следующих животных. ( 6 баллов)

### а) нереида

### б) мокрица

### в) острица

### г) паук

### д) коралловый полип

### е) эхинококк

### 2. Установите соответствия между заболеванием и систематической группой, к которой относится его возбудитель (6 баллов)

### ЗАБОЛЕВАНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРУППА

### 1) гепатит а) вирусы

### 2) стрептодермия б) бактерии

### 3) фитофтороз в) грибы

### 4) лямблиоз г) животные

### 5) амёбиаз

### 6) полиомиелит

**Общая сумма – 42 баллов**

**Матрица ответов 8 класс**

**Часть I.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть II.**

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

**Часть III.**

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

**Часть IV**

**1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Д** | **Е** | **В** | **А** | **Б** | **Г** |

**2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Г** | **А** |