**Школьный этап олимпиады по биологии 8 класс**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. **Растительная клетка в отличие от животной имеет:**

а) цитоплазматическую мембрану  б)цитоплазму в) клеточную стенку г) ядро.

1. **Мужские гаметы цветкового растения называют:**

а) спермиями б) сперматозоидами в) пыльцевыми зернами г) пыльцой

1. **Семя имеет:**

а) только запас питательных веществ б) только зародыш в) зародыш с запасом питательных веществ г) зародышевый корешок, стебелек и почечку с листочком.

1. **Общим признаком голосеменных и цветковых растений является:**

а) развитие из спор   б) наличие цветка  в) развитие из семени  г) упрощение спорофита

1. **Грибы как и животные:**

а) ведут прикрепленный образ жизни  б) гетеротрофные организмы   в) размножаются спорами  д) растут в течение всей жизни

1. **У насекомых тело состоит из:**

а) головы и брюшка    б) головогруди в) головогруди и брюшка  г) головы, груди, брюшка.

1. **Плаванию медуз  помогает пульсирующее выбрасывание воды из мантийной полости или:**

а) активное движение б) реактивное движение в) пассивное движение  г) скоростное движение.

1. **В отличие от круглых червей, у кольчатых червей появилась:**а) пищеварительная система  б) выделительная система в) кровеносная система г) нервная система.
2. **Крылья у насекомых находятся на спинной стороне:**а) груди и брюшка б) груди   в) головогруди и брюшка  г) головогруди
3. **Из перечисленных организмов наиболее прогрессивными чертами строения обладают:**а) амеба б) дождевой червь   в) гидра  г) вольвокс
4. **Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:**а) жаба – кролик – крокодил – акула б) акула – лягушка – крокодил – кролик   
   в) акула – крокодил – лягушка – кролик г) крокодил – акула – жаба – собака.
5. **Пищевая цепь – это:**а) последовательность организмов в природном сообществе, каждый элемент которой является пищей для следующего    б) последовательное прохождение пищи по различным разделам пищеварительного тракта  в) зависимость растений от травоядных животных, их, в свою очередь, от хищников г) совокупность всех пищевых связей в экосистеме.
6. **Из названных организмов к надцарству прокариот относится:**   
   а) эвглена зеленая б) инфузория-туфелька  в) амеба   г) стафилококк.
7. **Две породы собак, например, болонка и немецкая овчарка, это животные:**а) одного вида, но с разными внешними признаками   б) двух видов, одного рода и одного семейства   в) двух видов, двух родов, но одного семейства г) одного вида, но обитающие в разных условиях окружающей среды.
8. **Первые наземные позвоночные произошли от рыб:**а) лучеперых   б) кистеперых    в) цельноголовых   г) двоякодышащих.
9. **Человек в отличие от других млекопитающих:**

а) не имеет когтей   б) имеет более развитые легкие в) способен к трудовой деятельности     г) не имеет волосяного покрова.

1. **Орган, расположенный под диафрагмой с правой стороны:**

а) сердце    б) поджелудочная железа     в) желудок              г) печень.

1. **Красный костный мозг располагается в**

а) плотном веществе кости   б)  губчатом веществе кости   в) надкостнице  г) полости кости.

1. **Для свертывания крови необходимы, помимо прочего:**

а) ионы железа   б) ионы кальция  в) аскорбиновая кислота  г) ионы хлора

1. **При физической работе мышцы развиваются более интенсивно, так как:**

а) увеличивается нагрузка на мышцы,

б) кровь приносит к ним больше О2 и питательных веществ,

в) удлиняются мышечные волокна,

г) в мышцах накапливается больше молочной кислоты.

**Часть II.**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 (1 балл за каждый правильный ответ).

1. Водоросли – высшие растения.
2. Из хвойных деревьев, произрастающих в России, наибольшее число видов имеет род сосна. (да)
3. У растений опадание листьев начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды. (нет)
4. У всех представителей класса  пресмыкающихся сердце трехкамерное.
5. Плод у гороха – стручок.

**Часть III.**Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 9 ( по 0,5 за правильный ответ). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. **Установите соответствие между организмами и средами их жизни.(2 балла)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Водная 2. Почвенная 3. Организменная 4. Наземно-воздушная | А) личинка майского жука  Б) малярийный плазмодий  В) личинка стрекозы  Г) виноградная улитка |

1. **Установите соответствие между основными компонентами крови и выполняемыми ими функциями.(3 балла)**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные компоненты крови | Функции |
| 1. Лейкоциты 2. Эритроциты 3. Тромбоциты 4. Плазма крови 5. Лимфоциты | А) свертывание крови  Б) транспорт газов  В) фагоцитоз  Г) транспорт питательных веществ  Д) Выработка антител |

**Матрица ответов**  на задания школьного этапа  олимпиады школьников по биологии 8 класс

[макс. 34 балла]

**Часть I. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11-20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть 2 (5 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **«да»** |  |  |  |  |  |
| **«нет»** |  |  |  |  |  |

**Часть 3**

**1.(4 балла)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Организм** | **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| **Среда жизни** |  |  |  |  |

2**.(5 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функция** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **Клетка крови** |  |  |  |  |  |