ЗАДАНИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНОГО ТУРА ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 5 КЛАССОВ

2016-2017 УЧЕБНЫЙ ГОД

**Часть I**. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

***1.При дыхании зелёное растение поглощает*** а) азот б) кислород в) углекислый газ в) угарный газ ***2.Главный признак, позволяющий отличить живое от неживого:*** а) обмен веществ и превращение энергии б) форма и окраска объекта в) разрушение объекта под воздействием окружающей среды г) рост и развитие во времен ***3.Хранителем наследственной информации являются:*** а) рибосомы б) митохондрии в) лизосомы г) хромосомы ***4.Баобаб – растение, обитающее:*** а) в Австралии б) в Азии в) в Европе г) в Африке ***5.Ежегодно сбрасывает хвою:*** а) ель б) лиственница в) сосна г) кедр ***6.Биология - это наука, изучающая:*** а) строение объектов живой и неживой природы б) взаимодействие объектов живой и неживой природы в) жизнь во всех его проявлениях г) рациональные пути использования природных ресурсов ***7.Клеточной стенки нет у клеток:*** а) лягушки б) арбуза в) фиалки г) пшеницы ***8. Птицы помогают распространять семена:*** а) одуванчика б) рябины в) лопуха г) рогоза ***9.Какое растение в Азии называют «сыном воды и солнца»***  а) кукуруза б) бамбук в) рис г) подсолнечник ***10. Из перечисленных царств живых организмов, человека принято относить к***: а) прокариотам б) грибам в) растениям г) животным

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех 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. В отличие от наземно-воздушной, в водной среде:**

1.  Нехватка кислорода и солнечного света
2. Преобладают растения

1. У животных есть плавники, ласты
2. Растения представлены водорослями
3. Жаберное дыхание
4. Малый видовой состав живых организмов

а)  2,3,4,5

б)  1,4,5,6

в)   2,4,5

г)   1,3,4,5

**2.  Свойствами   живых организмов считают**

1. Появление ржавчины

2. Размножение

3. Электропроводность

4. Дыхание

5.  Теплопроводность

6.  Растворимость
7. Рост

а)  2,4,7

б)  2,4,6

в)  1,4,5

г)   1,3,4,5

**3.  Какие свойства живого характерны для всех живых организмов?** 1.  Обмен веществ 2. Способность к фотосинтезу 3. Размножение 4. Раздражимость 5.Теплокровность  а) 1,2,5   б)2,4 в)1,3,5   г)1,3,4

**4.Из перечисленных инструментов в биологических исследованиях используются:**

1. Лупа 2. Бинокль 3. Телескоп 4. Световой микроскоп 5.Электронный микроскоп

а) 1,2,4,5    б)1,2,4 в) 1,3,5   г) 1,3,4

**5.Теплокровными являются:** 1. Собака 2. Ящерица 3. Рыба 4.Человек  5. Тигр

 а) 1,2,4   б) 1,2,5 в) 1,4,5    г) 1,3,4

**Часть 3**. 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. Клетка основная структурная и функциональная единица живого. 2. Тубус – главная часть микроскопа. 3. Сперматозоиды – женские половые клетки. 4.Зелёный цвет различным органам растения придают хлоропласты. 5. Дышат растения только днем, на свету.

**Часть 4.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| **Признаки** | **Клетка** |
| А. Сморчок | 1 . Съедобные |
| Б. Перловица | 2. Несъедобные |
| В. Рогоз |  |
| Г. Кальмар |  |
| Д. Рокфор |  |
| Е. Мукор |  |