**Муниципальный этап олимпиады по биологии 2022-2023 г**

**Задания. 5 класс**

**ЧастьI.  
Задание включает 10 вопросов. К каждому из них предложено по 4 варианта ответа. Вам необходимо выбрать только один ответ, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Ответы занесите в матрицу для ответов. Максимальное количество баллов – 10**.

**1. Самый древний метод изучения живой природы называется:**

А) моделирование; В) наблюдение;

Б) измерение; Г) эксперимент.

**2.Живые организмы, в отличие от тел неживой природы:**

А) имеют массу; В) не состоят из химических веществ;

Б) имеют форму; Г) способны к обмену веществ.

**3. Какая из перечисленных дисциплин не относится к биологии?**

А) протеомика;

Б) палеоботаника;

В) антропология;

Г) кристаллография.

**4. Что обозначено буквой А на рисунке клетки листа?**

|  |  |
| --- | --- |
| А) вакуоль  Б) цитоплазма  В) хлоропласты  Г) клеточная стенка | Образец ВПР 2018 по биологии 5 класс задание 4_1 |

**5. Старая клетка растения отличается от молодой клетки тем, что в ней:**

А) много хлоропластов;

Б) крупные вакуоли;

В) ядро разрушено;

Г) нет вакуолей.

**6. Самая мелкая группа живых организмов, единица систематики:**

А) Отряд (порядок);

Б) Класс;

В) Род;

Г) Вид.

**7. Что из чего состоит? Выберите правильный ответ:**

А) вирус состоит из клеток;

Б) клетка состоит из организмов;

В) ткань состоит из клеток;

Г) организм состоит из вирусов.

**8. Плодовое тело грибов образовано:**

|  |  |
| --- | --- |
| А) мицелием;  Б) микоризой;  В) ризоидами;  Г) конидиями. | https://cf.ppt-online.org/files/slide/0/07i9EDYhBvIxtoNnkjR4yPQH3MmzFLTq5Ur8Ad/slide-4.jpg |

**9. Как называются группы клеток, сходных по строению и выполняемым функциям:**

А) материалы;

Б) ткани;

В) хлоропласты;

Г) ситовидные трубки.

**10. В какой природной зоне Красноярского края обитают такие животные, как песец, полярная куропатка и сибирский лемминг?**

А) Арктические пустыни;

Б) Тундра;

В) Тайга;

Г) Степь.

**Часть II.**

**Вам предлагаются тестовые задания, требующие множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 9 (по 3 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

**1. Какие из перечисленных организмов питаются отмершей органикой (перегнившими листья, останками животных)?**

А) шампиньон;

Б) почвенные бактерии гниения;

В) одуванчик;

Г) дождевой червь;

Д) рысь.

**2. Из перечисленных инструментов в биологических исследованиях используют**:

А) лупа; Г) световой микроскоп;

Б) эхолокатор; Д) видоискатель.

В) телескоп;

**3. Не имеют клеточного строения:**

А) вирус гриппа;

Б) кишечная палочка;

В) дрожжи;

Г) бактериофаг;

Д) вирус, вызывающий Covid.

**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. Природа – это все, что нас окружает и создано руками человека.

2. Северный олень обитает в тайге.

3. Животные, обитающие в почве, как правило, слепые, но очень хорошо различают запахи.

4. Дыхание в растении происходит во всех живых клетках круглосуточно.

5. Ромашка лекарственная, подорожник большой, ламинария – это лекарственные растения, произрастающие в Красноярском крае.

**Часть IV.**

**Прочитайте текст и выполните задания. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (2 балла за первое задание, 3 балла – второе задание).**

(1) Береза повислая – листопадное светолюбивое растение. (2) Листья берёзы очерёдные (расположены по спирали), цельные, по краю зубчатые, гладкие, имеют длину около семи и ширину – четырёх сантиметров. (3) Цветки мелкие, невзрачные, собраны в свисающие серёжки: мужские (бурые) и женские (зеленые, тонкие). (4) Встречается от тундры до степной зоны. (5) Распространена в европейской части России, на Алтае и Кавказе, особенно широко в Западно-Сибирской лесостепи. (6) Береза наряду с рябиной, клёном и ясенем используется человеком для озеленения населённых пунктов как быстрорастущее декоративное дерево.

1. В каких предложениях текста описываются внешние признаки березы повислой?

2. Сделайте описание **рябины** по следующему плану:  
А) Какие среды обитания освоила рябина?

Б) Какой признак внешнего строения **рябины** указывает на ее приспособленность к жизни в условиях этой среды?

**Муниципальный этап олимпиады по биологии 2022-2023 г**

**Матрица для ответов**

**5 класс**

**Часть I**

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

**Часть II**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть III**

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

**Часть IV**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Муниципальный этап олимпиады по биологии 2022-2023 г**

**Ответы**

**5 класс**

**Часть I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| В | Г | Г | Б | Б | Г | В | А | Б | Б |

**Оценивание: по 1баллу за каждое задание части. Сумма 10 баллов.**

**Часть II**

1. А, Б, Г
2. А, Б, Г
3. А, Г, Д

**Оценивание: по 3 балла за каждое задание части. Сумма 9 баллов.**

**Часть III**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| нет | нет | да | да | нет |

**Оценивание: по 1баллу за каждое задание части. Сумма 5 баллов.**

**Часть IV**

1. 2,3
2. НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ
3. СТЕБЛИ И КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

**Оценивание: 1. 2 балла; 2. 1 балл; 3. 2 балла. Сумма 5 баллов.**

**Всего: 29 баллов**