**Олимпиадные задания по биологии 2017-2018 учебного года**

**школьный этап 6 класс**

**Мах баллов 32**

**Задания части 1.** Участникам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать определяется из расчёта: 1 балл за каждое тестовое задание. (Мах количество баллов – 10)

 **1. Часть клетки, которая ограничивает и защищает её содержимое от воздействия внешней среды:** А) пластиды Б) цитоплазма В) оболочка Г) вакуоль

 **2. Роль корня в жизни растения:** А) образуют органические вещества из неорганических Б) укрепляют растения, поглощают воду и минеральные вещества В) поглощает органические вещества из почвы Г) обеспечивает растение энергией

**3. Значение листьев в жизни растений состоит в том, что:** А) они создают тень для стебля и корней Б) они служат пищей для животных В) в хлоропластах, расположенных в клетках листа, происходит фотосинтез Г) они поглощают влагу из воздуха

**4. Корни в процессе дыхания выделяют:** А) углекислый газ Б) кислород В) азот Г) водород

**5. Определите правильно выстроенную пищевую цепь:** А) трава- жук- лягушка- уж- орёл Б) трава- лягушка- жук- уж- орёл Б) орёл- лягушка- жук- уж- орёл В) орёл- лягушка- жук- трава- уж

**6. При работе с микроскопом ваш глаз смотрит в:** А) объектив Б) окуляр В) тубус Г) зеркало

**7. Гнездится в России, а улетает на зиму в Африку:** А) сорока Б) ворона В) сизый голубь Г) деревенская ласточка

**8.Фотосинтезирующий пигмент – это:** А) хлорофилл Б) хлоропласт В) хроматофор Г) хроматин

**9. Самая плодородная почва:** А) подзолистая Б) черноземная В) глинистая Г) солончаковая

 **10. Какое из перечисленных животных занесено в Красную книгу:** А) волк Б) белка В) снежный барс Г) лось

**Задание части II.** Участникам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за данную часть, определяется из расчёта: 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который конкурсант считает наиболее полным и правильным должен быть указан в матрице ответов. (Мах количество баллов – 10).

**1. Почву разрушают:** I. Вода II. Рыхление III. Внесение удобрений IV. Ветер V. Неправильная обработка почвы А) I, II, III Б) I, III, IV В) I, IV, V Г) II, IV, V

**2. Приборы, с помощью которых изучают организмы:** I. Телескоп II. Микроскоп III. Гномон IV. Лупа V. Компас А) II, IV Б) II, V В) I, II, IV Г) II, III

**3. К трубчатым грибам относятся:** I. Подберёзовики II. Сыроежки III. Шампиньоны IV. Белые грибы V. Подосиновики А) I, III, V Б) II, IV, V В) II, IV, V Г) I, IV, V

**4. К позвоночным животным относятся:** I. Бабочка II. Окунь III. Собака IV. Улитка V. Змея А) II, III, IV Б) I, II, IV В) II, III,V Г) III, IV, V

 **5. К зерновым культурам относятся:** I. рожь II. Пшеница III. Хлопчатник IV. Овёс V Морковь А) II, IV, V Б) I, II, III В) I, II Г) I, II,IV

**Задания части III.** Участникам предлагаются задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов конкурсанты должны указать вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать определяется из расчёта: 1 балл за правильный ответ на каждое суждение. (Мах количество баллов 5)

1. Гриб-трутовик – шляпочный гриб.

 2. Растения поглощают углекислый газ только на свету.

3.Размножение – это свойство живых организмов производить потомство.

4. Северный олень обитает в тайге.

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

**Задания части IV.** Участникам предлагается тестовые задания, требующие установления соответствия. Каждое верное соответствие - 1 балл Конкурсанты должны заполнить матрицу ответов в соответствии с требованием задания. Установите соответствие между процессами, происходящими при дыхании и фотосинтезе, и их характеристиками. (Мах. количество баллов – 7)

 Характеристики процессов Процессы

|  |  |
| --- | --- |
| А) Кислород выделяетсяБ) Углекислый газ поглощаетсяВ) Происходит почти у всех организмовГ) Происходит только у растений и некоторых бактерийД) Поглощается кислородЕ) Происходит на свету и в темнотеЖ) Происходит только на свету | 1 Дыхание2 Фотосинтез |