

658.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
Школьный этап, теоретический тур

ЭКОЛОГИЯ

предмет

« 1 » октябре 2021 года 9А класс

Шифр участника ЭКО-913-9-1

Фамилия Алюсаренко

Имя Кирилл

Отчество Вадимович

Документ, удостоверяющий личность _____ серия _____ номер _____

Дата рождения 23.02.2006 телефон 8 988 753 93 77

город Невинномысск _____

сокращенное название ОУ _____

Сведения о наставниках:

Фамилия Журчева

Имя Светлана

Отчество Владимировна

Должность Учитель биологии

ОУ МБОУ гимназия №10 ЛИС

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Должность _____

ОУ _____

С _____ // Алюсаренко К.В. _____ /

Личная подпись

Расшифровка подписи

Все поля необходимы к заполнению!!!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 2021 - 2022

Школьный этап, теоретический тур

возрастная группа (7 – 9 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура один академический час (45 минут).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 12 баллов.

Часть I (2 балла, по 0,2 балла за каждый правильный ответ)

Выберите правильный ответ:

1. Задание

Среда - это:

- а) часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие
- б) совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие
- в) комплекс условий неорганической среды, влияющих на организм

2. Задание

Экологический фактор - это:

- а) средообразующие компоненты, которые используются организмами в процессе их жизнедеятельности
- б) абиотический фактор среды обитания организма
- в) отдельные свойства или элементы среды, воздействующие на организмы

3. Задание

По времени возникновения экологические факторы делятся на:

- а) эволюционный фактор
- б) периодический фактор
- в) антропогенный фактор

4. Задание

Растения жарких тропических районов:

- а) криофилы
- б) эвритермные
- в) термофилы

5. Задание

Нектон - это:

- а) совокупность активно передвигающихся животных, не имеющих непосредственной связи с дном

б) совокупность организмов, не обладающих способностью к быстрым активным движениям

в) обитатели дна

6. Задание

Гидросфера как водная среда жизни занимает:

а) 50% площади

б) 90% площади

в) 71% площади

7. Задание

Численность популяции - это:

а) количество особей или биомасса на единицу площади либо объема

б) общее количество особей на данной территории или в данном объеме

в) численность или биомасса на единицу всего пространства

8. Задание

Мозаичность - это:

а) расчлененность в вертикальном направлении

б) расчлененность в вертикальном и в горизонтальном направлениях

в) расчлененность в горизонтальном направлении

9. Задание

Трофические связи:

а) один вид питается другим

б) физические или химические изменения условий обитания одного вида в результате жизнедеятельности другого

в) участие одного вида в распространении другого

10. Задание

Консументы:

а) питаются другими организмами или частицами органического вещества

б) производят пищу из простых неорганических веществ

в) получают энергию либо путем разложения мертвых тканей, либо путем поглощения растворенного органического вещества

Часть II (4 балла, по 2 балла за каждый правильный ответ)

Обоснуйте свой ответ

1. Задание

Перед тем, как на бедных почвах выращивать сосну и быстро обновить хвойные леса, вместе с деревьями выращивают специальные грибы. Какое это имеет значение?

2. Задание

Прочитайте текст. Верно ли утверждение, сделанное на основе данного текста? Обоснуйте его правильность/неправильность. Текст. Снежные комарики – удивительные насекомые, сохраняющие активность при температурах до -12°C и ниже. Взрослые насекомые летают или ходят по снегу и откладывают яйца в течение всей зимы. Личинки этих насекомых способны развиваться при температуре около 0°C под снегом и выходить на поверхность зимой после превращения. **Утверждение:** Зимняя активность снежных комариков должна давать им преимущества перед другими насекомыми.

Часть III (6 баллов)

Указать причины

Можно ли считать, что продукты (овощи, фрукты), выращенные в фермерских хозяйствах и на приусадебных участках, всегда являются экологически чистыми. Приведите не менее трех аргументов.

Шифр ЭКО-113-9-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 2021 - 2022

Школьный этап, теоретический тур

возрастная группа (7 - 9 классы)

Матрица ответов

Часть I (2 балла, по 0,2 балла за каждый правильный ответ)

Выберите правильный ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	а	а	в	а	в	а	б	а	а

Часть II (4 балла, по 2 балла за каждый правильный ответ)

Обоснуйте свой ответ:

1. Задание

Земное полевое полевое с малым содержанием минералов. Грибы образуют с корнями микоризу тем самым обеспечивают их минералами

305

155

2. Задание

Верно, ведь тканое насекомое не может проявлять активность при -12°

55

Часть III (6 баллов)

Указать причины

Всё зависит от того, где их будут подкармливать, ведь тогда же экологически чистый навоз в больших количествах вреден. Также не работают водохранилища с заводов. И ещё полевое становится загрязнённой

155

Работу проверили:

Председатель жюри: _____

Член жюри: _____

Член жюри: _____

Часть III	Часть III	Часть III	Всего