

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными черным или синим цветом по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.
А	В	С	Д	Е	Г	О	Н	І	Ј	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	Я	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.						

ПРЕДМЕТ КЛАСС

ДАТА

ШИФР УЧАСТНИКА

-

ФАМИЛИЯ
ИМЯ
ОТЧЕСТВО

Документ, удостоверяющий личность свидетельство о рождении паспорт Гражданство Российская Федерация Иное

серия номер

Дата рождения

Домашний телефон участника - 7
Мобильный телефон участника - 7
Электронный адрес участника

Муниципалитет

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Сведения о родителях-застающих

1. Фамилия
Имя
Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

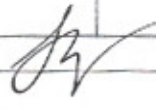
2. Фамилия
Имя
Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Датная подпись участника

Все поля обязательны к заполнению!

			баллов	выполнения	участника	Класс	Эксперты
Э2-10	8	15.5	23.5	53	Карамулина Арина Тимофеевна	10	Чичур Наталья Павловна Дирко Татьяна Кузьминична

Председатель  /Литвиненко С.Н./

ОКРАЯ
ЕЛЬНОЕ
БРАЗОВАНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 2022-2023 уч.г.

10 класс

[итого max = 24 балла]

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

1. Известно, что экосистема является основными единицами природы на поверхности Земли, хотя они и не имеют определенного объема и могут охватывать пространство любой протяженности. Объясните почему, для определения ее благополучия, используют характеристику состояния видов, находящихся на вершине пищевой цепи?

П.к. на состоянии видов, находящихся на вершине пищевой цепи зависит состояние видов, которые они поедают. Если в начале пищевой цепи произойдут какие-то негативные изменения, они скажутся на вершине пищевой цепи. 15

Задание оценивается от 0 до 4 баллов

2. Сформулируйте определение экосистемы и перечислите ее основные свойства

Экосистема - совокупность природных сообществ на Земле, состоящая из организмов. Основные свойства: температура воздуха, влажность, освещенность, концентрация веществ в воде. 10

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

3. О чем может свидетельствовать высокое биоразнообразие организмов в окружающей среде?

Высокое биоразнообразие организмов в окружающей среде может свидетельствовать о том, что здесь была эта среда разнообразнее и поддается для размножения биоразнообразия. 15

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

4. Что такое ареал вида? По каким критериям различают типы ареалов?

Ареал вида - пространство на котором обитает определенная биологическая группа организмов. Критерии различия типов ареалов: способность к открытию, замкнутость в границах или существованию за пределами ареала определенного вида или группы. 15

5. В меж организменных взаимодействиях выделяют межвидовую и внутривидовую конкуренцию, среди которых максимально острой является внутривидовая, возникающая между особями одного вида. А в чем заключается принцип конкурентного исключения и при каких условиях он возникает?

Принцип заключается в том, что у каждого вида есть свой конкурентный ресурс. Когда ресурс не может занять сразу несколько видов. Он выделяется при конкуренции между видами за одну пищу. 15

6. Адаптация – это приспособление организма к определенным условиям среды, которое достигается за счет комплекса признаков – морфологических, физиологических, поведенческих. В результате адаптаций возникают организмы, приспособленные к различным условиям среды. Какие механизмы адаптаций возникают у эктотермных организмов для переживания холода?

Механизмы адаптации у эктотермных организмов:
Большое количество подкожного жира, или «подшерстка». 05

Продолжите фразу

7. А.М. Гиляров дает следующее определение популяции: «Популяция – любая способная к самовоспроизведению совокупность особей одного вида, более или менее изолированная в пространстве и времени от других аналогичных совокупностей того же вида». А размер популяции – это количество входящих в нее особей, который зависит...

от саморегуляции вида. 05

8. Миграция химических элементов на земной поверхности и в биосфере в целом осуществляется или при непосредственном участии живого вещества, или же она протекает в среде, геохимические особенности которой обусловлены живым веществом... это закон

Закон Блохмана миграции. 15

9. Согласно принципу конкурентного исключения (Гаузе), если два вида конкурируют за одну нишу, есть только два возможных исхода...

1) Истребление одного из видов другим.
2) Вытеснение одного из видов, в результате чего формируется ниша этого вида. 15

10. В чем заключается сущность правила взаимодействия факторов?

Сущность заключается в том, что факторы могут усиливать или ослаблять воздействие на организмы. 15

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

11. В магазинах, маркетплейсах и даже на полках вашего дома скрываются они – устойчивые, натуральные и экологически чистые товары. Возможно, вы купили их из-за заботы об окружающем мире, а может быть, просто зеленая марка этикетки вдохновляет вас тратить деньги. Гринвошинг (гринвош, greenwashing, экологическая отмывка) – это PR-технология вводящая в заблуждение общественность, ожидающую и не получающую от компании природоохранной практики и (или) экологических преимуществ производимого продукта и (или) оказываемых услуг. Так какова же цель гринвошинга и есть ли в этой технологии экологическая составляющая?

Цель гринвошинга состоит в повторном использовании тар для продуктов.

Натуральные экологически чистые составляющие в этой технологии присутствуют, т.к. производится меньше пластика и алюминия и отходы не выбрасываются и не загрязняют природу, но химикаты в этикетке так же вредят природе. 15


12. В магазинах все чаще стали появляться безопасные товары: органическая косметика, гигиенические средства и бытовая химия, продукты питания. Они безопасны и полезны, так как не содержат в себе вредных химических веществ. При этом, мы все чаще сталкиваемся с мнимой экологизацией товаров на примере красивых упаковок с природными компонентами, приставкой «эко» и т.д. При этом на сегодняшний день существует несколько уважаемых стандартов, в соответствии с которыми сертифицируются товары, претендующие на экологичность.

Установите соответствие (задание оценивается в 2 балла):

1		А	Этим знаком уже более 10 лет маркируются косметика, средства личной гигиены, фармацевтические препараты, медицинские изделия, пищевые добавки. Стандарт был разработан основанной в 1951 году немецкой Ассоциацией производственных и коммерческих компаний (Bundesverband der Industrie- und Handelsunternehmen, BDIH)
2		Б	Сертифицирующая организация, основанная во Франции в 1991 году и специализирующаяся на органической сельхозпродукции.
3		В	Одна из самых распространённых у нас в стране маркировок натуральной косметики — была разработана в Италии Институтом этической и экологической сертификации (Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale), ведущим национальным сертифицирующим органом.
4		Г	Сертификат принадлежит международной некоммерческой ассоциации, основанной ведущими производителями натуральной косметики: Logona, Lavera, Santaverde, Primavera, Dr. Hauschka, Weleda и др. уверенными, что синтетических ингредиентов в косметике можно и нужно избегать.
5		Д	Экомаркировка принадлежит Ассоциации натуральной, экологической и органической косметики. Критерии сертификации схожи с ECOCERT: проверке подвергаются ингредиенты, процесс производства, упаковка и пр.
6		Е	Данный продукт был разработан с учетом снижения воздействия на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла продукта. Жизненный цикл продукта включает в себя: добычу сырья, производство, упаковку, транспортировку, эксплуатацию и утилизацию;

Код/шифр участника Э2-10

4

7		Ж	Данная система сертификации была организована в Канаде в 1990х годах. Спустя время сертификат завоевал популярность и признание по всей территории Северной Америки, а в 2010 году был выкуплена компанией Underwriters Laboratories.
---	---	---	---

Ответ внесите в таблицу:

1	2	3	4	5	6	7
Е	Б	А	Г	ДВ	ЖС	А

05