

Форма бланка ответов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

11.01.2014

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами или синего цвета по образцу

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	.
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.						

ПРЕДМЕТ *ЭКОЛОГИЯ* КЛАСС *9Б*

ДАТА *29 11 2013*

ШИФР УЧАСТНИКА

9 - 01

ФАМИЛИЯ *МАКСИМОВ*
ИМЯ *ИВАН*
ОТЧЕСТВО *СЕРГЕЕВИЧ*

Документ, удостоверяющий личность: свидетельство о рождении паспорт
Гражданство: Российская Федерация иное

Дата рождения *29 11 2007*

Домашний телефон участника: *7 902 001 3880*
Мобильный телефон участника: *7 902 001 3880*
Электронный адрес участника

Муниципалитет *Ванновский*

Сокращенное наименование образовательной организации (школы) *МБОУ СОШ и Детский сад №1*

Сведения о лице, осуществляющем:
1. Фамилия *Максимова*
Имя *Ирина*
Отчество *Викторовна*

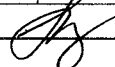
Сокращенное наименование образовательной организации (школы) *МБОУ СОШ и Детский сад №1*

2. Фамилия
Имя
Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника *КМФ* Все поле обязательно к заполнению!

Шифр	1	2	Сумма баллов	Процент выполнения	Ф.И.О. участника	Класс	Эксперты
9-2	5	20	25 23	61/56	Киселев Иван Сергеевич	9	Дирко Татьяна Кузьминична Скроботова Светлана Григорьевна

Председатель  /Литвиненко С.Н./

КОГО КРАЯ
ВАТЕЛЬНОЕ
О ОБРАЗОВАНИЯ
АЗОВАНИЯ

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

9 класс
[итого max = 21 балл]

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

1. Известно, что экосистема являются 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?

Мак как, если есть вид, который находится на вершине цепи, значит, следовательно, в той экосистеме хорошо распределяются виды животных и растений в цепи, значит, экосистема будет являться хорошей для других видов животных. Видов на вершине цепи. 15

Задание оценивается от 0 до 4 баллов

2. Сформулируйте определение экосистемы и перечислите ее основные свойства

Экосистема - единица природы на поверхности Земли, включающая в себя различные виды животных, растений, пищевую цепь, абиотическую среду, взаимодействие всех организмов. 15

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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

О высоком уровне экосистемы, присутствии биотических условий, взаимодействии на количество ресурсов, устойчивость биотической разнообразия среды для жизни. 15

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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

Ареал вида - это территория, которую занимают представители вида. различают по географическому ареалу. 15

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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 конкурентного исключения заключается в том, что два вида не могут сосуществовать на одной территории, если они используют одни и те же ресурсы. 15

Уши конкурентности возникает при большом различии условий окружающей среды

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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 экотермных организмов для переживания холода?**

15

Понижение температуры тела, уменьшение теплоотдачи, накопление жира, уменьшение площади поверхности тела, миграция в более теплые районы.

Продолжите фразу (2 балла)

05

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 экологических условий и самовоспроизводительности, наличия пищи, времени от размножения.

Продолжите фразу (1 балла)

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

Продолжите фразу (2 балла)


05

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

один вид вытеснит конкурента из-за чего будет вытеснен второй или наоборот. Если конкурент вытеснит к вымиранию один из видов, или вытеснит конкурента.

10. 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):

<p>К</p> 	<p>А</p> <p>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)</p>
--	---

В магазине все чаще стали появляться безопасные товары: органическая косметика, гигиенические средства и бытовая химия, продукты питания.

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;
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
Г	В	В	Г	Д	Е	Ж