

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами черного или синего цвета 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 | @ | 8 | 9 | . |
| А | В | С | Д | Е | Г | Ж | И | К | Л | М | Н | О | П | Р | С | Т | У | В | W | X | Y | Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 | . | | | |

ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЯ КЛАСС 10

ДАТА 30 11 202

ШИФР УЧАСТНИКА

32 - 104

ФАМИЛИЯ Бехер
 ИМЯ Анна
 ОТЧЕСТВО Сергеевна

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия 0920

номер 673792

Другое

Дата рождения 22 11 200

Домашний телефон участника

Мобильный телефон участника

Электронный адрес участника

Муниципалитет Ваканский

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия Скородумова
 Имя Светлана
 Отчество Александровна

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

2. Фамилия _____
 Имя _____
 Отчество _____

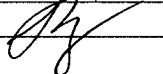
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

(Подпись)

Все поля обязательны к заполнению!

| Шифр | 1 | 2 | Сумма баллов | Процент выполнения | Ф.И.О. участника | Класс | Эксперты |
|--------|------|------|--------------|--------------------|----------------------|-------|---|
| Э2-10А | 6/14 | 19,5 | 25,5 / 23,5 | 58 / 53 | Бехер Анна Сергеевна | 10 | Дирко Татьяна Кузьминична Чичур Наталья Павловна |

Председатель  /Литвиненко С.Н./

ГО КРАЯ
ГЕЛЬНОЕ
БРАЗОВАНИЯ
ВАНЯ

ЛЬНИКОВ

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?**

Для определения благополучия экосистемы используют состояние именно видов, которые находятся на вершине пищевой цепи, т.к. именно по их состоянию (здорово-нездорово) можно в целом сказать о развитии и благополучии вида и экосистемы в целом;

Задание оценивается от 0 до 4 баллов

2. Сформулируйте определение экосистемы и перечислите ее основные свойства

Экосистема - совокупность взаимосвязанных организмов, их территория и их физико-химическая среда; св-ва: совокупное, целостное, саморегулируемое в результате взаимосоотношения на определенной территории;

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 быть связано с наличием оптимальных условий жизни для организмов, благоприятными условиями для их развития (температура, влажность, давление и т.д.);

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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

Ареал вида - это характерная территория на которой представители определенного вида обитают. Типы ареалов различают по географическому положению: совпадают с границами материков, островными (высотными)

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 - это определение условий обитания за территорию и ресурсы, которые возникают в результате конкуренции конкурентов за пищу и территорию;

Код/шифр участника ЭЭ-10А

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?**

Механизмами адаптации у экотермных организмов являются приобретение новых признаков – увеличение числа, наращивание более густого слоя шерсти, характерный для сезона спячки.

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...

зависит от численности в пространстве от других видов и коих-либо факторов, которые влияют на численность популяции.

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

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

Жидко один из видов померит в себе значительные изменения, или же один из конкурентов погибнет.

10. В чем заключается сущность правила взаимодействия факторов?

В том, что каждая фактор окружающей среды зависит от остальных факторов взаимосвязью или взаимности к другим факторам.

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 этикетка 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?**

Целью гринвошинга является продажа экологически чистых товаров под видом экологически чистых товаров, т.е. фактически неэкологичных товаров под видом экологически чистых товаров, но не имеет экологической составляющей ничего общего.


Код/шифр участника 22-10А

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 22-10A

| | | |
|---|---|--|
| 7 |  | <p>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.</p> |
|---|---|--|

Ответ внесите в таблицу:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| E | B | H | A | B | M | Г |

05