

Итого: 78 29%
Проверила: Аноф (Модчик А.С.)

Код/шифр участника 710-16

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ 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 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?

18 Каждая звено пицев. цепи должно получать массу больше в 10 раз от нижестоящего звена (Закон о перераспределении). По биомассам, находящимся на вершине пицев. цепи мы можем определять благополучие экосистемы, т.к. если верхнее звено не получает необходимого массы предыдущего, то в предыдущем звене произойдет какой-то сбой, и так до конца цепи пойдет.

Задание оценивается от 0 до 4 баллов

2. Сформулируйте определение экосистемы и перечислите ее основные свойства

05 Экосистема - участок с организмами, находящимися в тесных связях, на территории которого происходят обмен веществ, строения цепи пит, организмы взаимодействуют друг на друга, также ей присущи факторы живой природы.

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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

18 Биоразнообразие организмов напрямую связано с качеством среды. Биоразнообразие закрепляет устойчивость, особые признаки, их смешение. Биоразнообразие свидетельствует о стабильности экосистемы. В ходе естественного отбора организмы адаптируются к среде. Природа всегда идет к созданию организмов, необходимых ей, и уничтожает лишние, не приспособившиеся к среде. Если вымирает один вид, то появляется другой вид, который способен взять на себя функции предыдущего.

Ответьте на вопрос (оценивается от 0 до 2 баллов)

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

05 Ареал вида - определенная группа вида, отличающаяся от других ареалов этого вида по местонахождению (месту обитания) и условиям среды, факторам (эколог.). В связи с определенными условиями возникают формы (морфологические), отличающиеся от др. в других ареалах.

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?

05 Принцип конкурентного исключения: Если организмы имеют потребность (питание, место обит. и др) в каком-то ресурсе, то один из организмов побеждает, а другой организм либо умирает, либо занимает новую экологическую нишу.

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

В ходе эволюции и естественного отбора, организмы экотермные приспособились адаптироваться к условиям пережив. холода так:

- 1) Анабиоз
- 2) Скрытое существование
- 3) Появление толстой жировой прослойки, шерстяного меха и др. (шерсть пр.)
- 4) Ибулатише (перейти зиму)
- 5) Высыхание (некоторые простейшие др.)
- 6) Стройность тела животного для пережив. холод. условий.

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...

05

ёмкости среды обитания. (Влияние на попул. могут разл. факторы: абиотич. и биотич. и антропогенные факторы, которые контролируют состав 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

15

о распределении химического вещества.

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

25

исбеть организмы

Сами организмы

1) Ниша одного из организмов (или организмов) вытесняется, а второй либо погибает, либо занимает новую экологическую нишу.

10. В чем заключается сущность правила взаимодействия факторов?

05

Совокупность всех факторов, взаимодействие между собой образуют условия окружающей среды, в которых на ее живых организмах происходит приспособление к различным условиям, либо выживание, либо гибель.

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 отмычка) – 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?**

15

В данной технологии отсутствует экологическая составляющая. Это делается только на рекламную проблему экологии в мире: организации продают уверенность в экологичности товара людям, не имеющим в себе экологической значимости!


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

Код/шифр участника 2-10-16⁴

6

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
E	B	A	F	A	X	B

05

Лузанова Анна, 10 класс

Критерий	Показатель	Балл	Жюри 1	Жюри 2	Итог
1. Конкретность, ясность формулировки цели, задач, а также их соответствие теме проекта	конкретны, ясны, соответствуют	2	2	2	2
	неконкретны, неясны или не соответствуют	1			
	цель и задачи не поставлены	0			
2. Доступность и обоснованность методик для самостоятельного выполнения автором проекта	применение методик обосновано	2			
	методики обоснованы не достаточно	1	1	1	1
	методики не обоснованы	0			
3. Наглядность (многообразие способов) представления результатов - графики, диаграммы, схемы, фото и т.п.	использованы все возможные способы	2	2	2	2
	использована частично	1			
	наглядность не представлена	0			
4. Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач; конкретность выводов	соответствует; выводы конкретны	2	2	2	2
	частично; отдельные выводы не конкретны	1			
	не соответствуют	0			
5. Понятийный аппарат (цель, задачи, гипотеза, объект, предмет, методы, ожидаемые результаты)	сформулированы грамотно	2	2	2	2
	частично верно определены (не все составные компоненты)	1			
	грубые несоответствия	0			
6. Актуальность проблемного вопроса	актуальность проблемы доказана	2	2	2	2
	актуальность проблемы доказана частично	1			
	актуальность проблемы не доказана	0			
7. Практическая значимость исследования	исследование имеет практическую ценность	2			
	практическая ценность неясна, слабо обоснована	1	1	1	1

	исследование не имеет практической ценности	0			
8. Наличие собственного исследования	собственное исследование присутствует	2			
	исследование неконкретно, неясно или не соответствует	1	1	1	1
	собственное исследование отсутствует полностью	0			
9. Ответы на вопросы	четко, полностью по сути вопроса	2	2	2	2
	нет ответа по сути вопроса	0			
10. Соблюдение регламента	в рамках регламента	2	2		
	превышение регламента	0	2	2	2
Итого баллов					17

Штрюмова Т.А. Штрюф
 Мокночек Н.А. Р
 Монахов О.Ю. Мюф