Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2014/2015 учебном году

Мурманская область

Шифр участника: Э-10-05

Класс: 10

Количество баллов: 80

Результат участия: победитель

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"Лапландия"
183051,
пр.Героев
тел. 31-
№ от
на исх.№ от

210 05

Задание 1.

1) а (4) 1+3

Наиболее высока эффективность выработки энергии на ГеоТЭС в Камчатском крае, так как именно здесь расположено наибольшее количество геотермальных источников, наличие которых связано с литосферными процессами. Например, гейзеры.

2) г. (4) 1+3

Наиболее высока эффективность выработки электроэнергии на ГелеоЭС в Иркутской области, так как здесь наибольшее количество солнечного света по сравнению с другими регионами.

3) в 1+3 = 4

Наибольшее влияние на биосферу оказала шестая промышленная революция. Развитие новых технологий и средств производства, разработка новых материалов — все это сильно воздействовало на окружающую среду, в основном, конечно, негативно, пагубно.

4) г 1

5) б 0

Цель УРТ — это ускорение развития беднейших стран с помощью улучшения социальных и экономических условий. Различного рода заболевания (СПИД, ВИЧ, малярия) не являются социально-экономическими проблемами, а потому, с наибольшей вероятностью, не относятся к УРТ.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г. Мурманск,
пр. Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-82
№ ____ от "__" ____ 20__ г.
на исх. № ____ от "__" ____ 20__ г.

Э1005

Задание 2.

6) б (верно) 5 1+2

Документ, подписанный в 2000 году на саммите, называется Декларация Тысячелетия ООН, где были прописаны цели развития тысячелетия, говорящие о необходимости помощи наиболее бедным странам.

в (неверно) 2

НАТО – больше политическая организация, решающая вопросы взаимоотношений государств.

7) б (верно) 11 1+3

Краситель, изменяющий свою окраску при контакте с токсичными веществами, является оптичным индикатором свежести и качества продукта.

а (не верно) 3

Даже в герметичной упаковке существует вероятность попадания бактерий, спор плесневых грибов (например при фасовке), а отсутствие всякой информации о сроках годности продукта может привести к употреблению испорченного товара, т.к даже при условии прозрачной упаковки не всегда по внешнему виду можно определить свежесть продукта.

в (неверно) 2

Краситель, меняющий цвет при контакте с некоторыми веществами не может служить индикатором годности продукта.

г (неверно) 2

Перекладка наклеек с информ. о сроках годности после его истечения может происходить еще долго после истечения реальной годности продукта, он может быть испорчен.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г.Мурманск,
пр.Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-82
№ ____ от "__" _____ 20__ г.
на исх.№ ____ от "__" _____ 20__ г.

Л10 05

11

8) в (верно) 1+3

После извлечения из „хвостов" всех металлов и жёлокеиканитов основу отходов составляет кремниевая порода, из которой можно производить силикатный кирпич и бетон.

а (неверно) 2

Отходы не содержат веществ, которые могут быть использованы при производстве биогаза.

б (неверно) 3

Учеными предполагается использование „хвостов" уже после извлечения всех тяжелых металлов, в число которых входит ртуть.

г (неверно) 2

Все пластмассы являются продуктами переработки нефти.

9) а (верно) 1+3 (7б)

Интродукция — искусственное переселение какого-нибудь организма на территорию ему нехарактерную. Завоз енотов в Германию как раз является ярким примером интродукции.

б (неверно) 3

Приставка re говорит о повторении процесса интродукции, т.е. повторное заселение организма.

10) а (неверно) 3 (7)

Истончение озонового слоя приведет к усилению интенсивности излучения ультрафиолета, а не наоборот

г (верно) 1+3

Наряду с салатом — традиционный способ призвать оказаться от конин и мяса в одежде.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
"Мурманский областной
центр дополнительного
образования детей
"ЛАПЛАНДИЯ"
183031, г.Мурманск,
пр.Героев-Североморцев, 2
тел. 31-35-51, 31-34-82
№ ____ от "___" _____ 20___ г.
на исх.№ ____ от "___" _____ 20 __ г.

210.05

10) г (верно) уже оценено

11) г (верно) 0

Задание 3.

1) Каринноваг березка 0

2) Брусника. 0