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

Мурманская область

Шифр участника: Э-10-03

Класс: 10

Количество баллов: 77

Результат участия: призер

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.

Э10 03

Задание 1.

1. а 1

2. г 1

3. в. Промышленная революция привела к резкому увеличению кол-ва промышленных предприятий. Отходы от промышленных предприятий часто токсичны и опасны, выбрасываются в окружающую среду в огромных количествах и, на данный момент, являются одним из основных источников загряз- 1 3 4

нения биосферы.

0 4. В. „Парниковые газы" - токсичные вещества, выделяющиеся при промышленном производстве и вызывающие „парниковый эффект" при большой концентрации. Водяной пар не является токсичным веществом, а является естественным компонентом ~~ат~~ атмосферы наличие которого не приводит к негативным последствиям.

(3) 1+2 5. Г. Т. к. цель ~~...~~ ЦЭТ ~~является~~ ~~...~~ - ускорение развития путем улучшения социальных и экономических условий, а выброс парниковых газов является, скорее, экологическим условием. Сокращение ~~...~~ выбросов парниковых газов требует усовершенствования оборудования на предприятиях,

реформ в производстве, значит, является серьезным ударом по экономике, наоборот, препятствуя ускорению её развития, как следствие, социальные условия тоже не будут улучшаться.

Задание 2. 3

6. а) - ошибочный ответ. 0

б) - правильный ответ, т.к. из всех приведенных международных организаций ООН объединяет наибольшее число стран-участников. Основными целями данной организации является устойчивое развитие, сближение стран, взаимодействие их друг с другом. 1+2

в) неправильный ответ 0

г) неправильный ответ. 0

7.

а) неправильный ответ, т.к. пищевые продукты могут испортиться даже в герметичной упаковке, кроме того, упаковка многих видов продуктов таким образом является очень проблематичной. Если не указывать срок хранения на пищевых продуктах, то человек не сможет определить пригоден ли данный пищевой продукт к употреблению.

3

б) правильный ответ, упаковывание пищевых продуктов в негерметичную упаковку не является проблематичным, а краситель даст возможность определить наличие токсичных веществ, опасных для здоровья. Краситель поможет ориентироваться не на номинальный срок хранения, а на реальные свойства продукта.

1+3

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.

Э10 03

~~Задание~~ 7. (продолжение)

в) неправильный ответ, 3
т.к. красителем, реагирующий на токсичные вещества не даст возможности определить наличие токсичных веществ в продукте, следовательно, не поможет определить пригоден ли продукт к употреблению.

г) неправильный ответ, т.к. 3
смена наклеек с информацией о сроке годности продукта

приведет к ~~отр~~ отравлению при употреблении и к невозмо-жности определить токсичность продукта.

8. 13

а) неправильный ответ, т.к. после переработки в „хвостах" останутся кремнистые породы наличие которых делает производ-ство биогаза невозможным. 3

б) неправильный ответ, т.к. после переработки в „хвостах не останется тяжелых метал-лов а металлическая ~~ру~~ руда-лет-ледовательно не будет веществ необходимых для её производ-ства 3

в) правильный ответ, т.к. в переработанных отходах останутся кремнистые пород необходимые для производст- 1+3

вой химической кирпича;
- железобетонных панелей.
г) неправильный ответ, т.к. 3
в переработанных отходах
отсутствуют необходимые
вещества для производства
пластмасс.
9. 4
а) правильный ответ, т.к. 1+3
~~е.ж.~~ еноты были занесены на
территорию, где раньше не
обитали, т.е. новый вид был
, внедрен на данную территорию.
м, б) неправильный ответ, т.к. 0
реинтродукция - процесс,
за. обратный ~~и~~ интродукции.
в) неправильный ответ. 0
г) неправильный ответ, т.к. 0
, термин „акклиматизация"
связан с адаптацией вида

к ~~[illegible]~~ условиям среды, а не с перемещением.

~~10.~~ 10. 6

а) неправильный ответ, т.к. истощение озонового слоя приводит, наоборот, к усилению интенсивности ультрафиолета, который в больших количествах губительно действует на кожу.

3

б) неправильный ответ, т.к. на Земле не происходит глобального похолодания, а проблема изменения климата связана с глобальным потеплением.

3

в) правильный ответ, т.к испытание ядерного оружия наносит огромный вред, губительно действуя на все составляющие биосферы, и экологические организации призывают отказаться от использования ядерного оружия

0

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.

Э1003

~~Задание~~ 10. (продолжение)

г) неправильный ответ, т.к. экологические организации призывают к умеренному, фиксированному истреблению животных в определенных количествах, таких, чтобы не наносился вред биосфере, сохранялось ~~[illegible]~~ всё видовое разнообразие.

0

11. 12

а) неправильный ответ, т.к. в отечественных вузах и

3 колледжах ведется подготовка специалистов-экологов.
а) правильный ответ, т.к. выделение значительных территорий вблизи населенных пунктов является проблематичным потому, что изымаемые земли не могут быть использованы под другие нужды, следовательно возникнет нехватка места, которая приводит к ухудшению экономического состояния данного населенного пункта
1+3
3 б) неправильный ответ, т.к. болотные растения встречаются на территории нашей страны и их экспорт не нужен.
2 г) неправильный ответ, т.к. естественные или искусственные чистые экосистемы не

используются для биологической доочистки сточных вод.

Задание 3.

1.

1) Карликовая берёза 0

2) Клюква 0

2. Карликовая берёза является одним из символов нашего региона, т. к. распространена ~~только~~ только в данной местности, а и это ~~дерево~~ растение в своих особенностях отражает условия нашего региона, его экологические особенности.

Клюква является одним из символов нашего региона, т.к. ~~м~~, широко распространена в данной местности. Клюква - одна из самых известных ягод в данном регионе, она

славится своими полезными свойствами, легкостью сбора и урожайностью, характеризуя, в некоторой степени, природные условия, ~~экологи т.к.~~ и ~~экологи~~ благоприятную экологическую обстановку нашего региона.