

Прейзер

245-65%

Экология 2016-2017  
7-8 класс

Управление образования  
Администрации города Хабаровска  
муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

школьный этап

2016-2017 учебный год

Матрица ответов

7-8 класс

Свердлова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009

Тел. (4212) 70-05-98

ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222

ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

Максимальное количество баллов - 37

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Задание 1 (10 баллов). Впишите буквы правильных ответов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б, Р	Б, Д	А, Д	Б, Е	Р, Е	Б, Е	А, Б	Р, Е	А, Р	Б, В

78

15 15 15 15 15 15 15 15

Задание 2 (3 балла). Выберите один правильный вариант ответа и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а остальные - неправильные.

Я считаю правильным вариант ответа Б) - большим содержанием в воздухе эфирных масел из-за того, что во всех растениях подвигда хвойные в некотором количестве содержатся летучие углеводороды эфирные масла. В хвойных лесах эти масла выделяются в большом количестве в воздух, при этом часть молекул масел оседает на хвою, землю и другие живые/неживые организмы. При нагревании выше определенной отметки в эфирном масле начинают происходить химические процессы, из-за которых оно воспламеняется. Последующая за воспламенением цепная реакция, которая "переносит" пламя по эфирным маслам с дерева на дерево, снижает хвойные деревья в хвойниках которых эфирные масла содержатся в большом количестве.

08

Задание 3. (24 балла). Напишите «да» или «нет» у каждого суждения и письменно обоснуйте свой ответ.

08

1. Да. Живой организм является сложной (многоклеточной) средой обитания из-за того, что его состояние целиком и полностью зависит от внешней среды обитания, в которой этот организм проживает. При этом "срок годности" живого организма ограничен, что порождает ряд неудобностей.

2. Да. Пищевая цепочка является доказательством этому утверждению. Например, потребление человеком мясодержащего продукта из говядины порождает связь между существами, принадлежащими к двум разным видам в виде потребления пищи, высшее звено которой - человек. (25)

3. Нет. Лягушки и змеи - хладнокровные существа активные при ~~низкой~~ температуре выше пяти-пятидесяти градусов и неспособные поддерживать активную деятельность при температуре ниже данных отметок. Следовательно, утверждение неверно. (35)

4. Да. Так как временное отсутствие неких средств называется кризисом и вполне обратимо, то и экологический кризис будет не менее обратимым. (15)

5. Нет. Животным, обитающим в почве скорось не нужна физически, из-за плодородия среди обитания. (25)

6. Да. Из-за обилия различных вредных веществ и губительного строения грибов, что эти вещества впитывают, находясь в городе и становясь ядовитыми. (35)

7. Нет. Другие общеизвестные функции лесов - выделение кислорода при фотосинтезе, явление лесов в виде естественной защиты почвы от коррозии и выветривания, а так же долом для многочисленных видов животных и растений. (35)

8. Да. Из-за того, что при проском выдрамивании охоты убожес на свалки, где они и лежат долгое время, выделяя ядовитые вещества и оера вляя почву, воздух и воду на километры вокруг, вызывая многочисленные болезни. При вторичной переработке и предшествующей ей сортировке данная проблема будет решена, а значит и экология сразу же будет.

38