

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Муниципальный этап
10-11 классы

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Задание 1

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1, 5	2, 3	1, 6	1, 4	3, 4	1, 5	3, 5	2, 6	3, 5	1, 3

Критерии оценивания

Каждое задание оценивается в один балл, при этом один балл дается только в том случае, когда выбраны оба правильных ответа.

Максимум: 10 баллов

Задание 2

Ответы:

№	ответ	объяснение
11	ДА	Поскольку при использовании тралов на мелководье заросли водорослей на дне моря были уничтожены. Теперь во время сильных штормов донные отложения подвергаются сильной эрозии и происходит вынос песка на берег моря. Ветры, обычные на морском побережье, засыпают им деревенские улицы.
12	НЕТ	В неблагоприятных условиях сильно возрастает смертность особей. Чем выше смертность, тем, как правило, выше и плодовитость.
13	ДА	Например, в умеренной зоне весной и в летний период активно происходит процесс фотосинтеза и концентрация углекислого газа в атмосфере снижается. Поздней осенью и зимой преобладает процесс дыхания и концентрация углекислого газа возрастает.
14	ДА	В наземных экосистемах биомасса организмов, находящихся на более низких трофических уровнях, всегда ниже биомассы организмов последующих уровней. Только в водных экосистемах суммарная биомасса фитопланктона часто меньше, чем у зоопланктона и консументов более высоких порядков (китов, моллюсков, крупных рыб), и пирамида биомассы здесь имеет перевернутый вид.
15	ДА	При добыче газа в недра закачиваются миллионы тонн специального химического раствора, который разрушает пласты горючего сланца и высвобождает большое количество метана. В его составе содержится множество опасных веществ: летучие органические соединения (толуол, кумол и др.), канцерогены (бензол, окись этилена, формальдегид и т.д.), мутагены (акриламид, сополимер этиленгликоля с окисью этилена, растворитель нефти и пр.), вещества, разрушающие эндокринную систему, стойкие и биологически накапливающиеся загрязнители. Все эти вещества могут попадать в грунтовые воды.

Критерии оценивания

В данном задании оценивается только обоснование ответа. Если выбран вариант ответа, но не приводится обоснование, то такой ответ не оценивается.

Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то это обоснование может быть оценено, но не более чем в один балл.

Каждое задание оценивается двумя баллами:

- частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл
- полное обоснование ответа – 2 балла

Максимум: 10 баллов

Задание 3

Ответы:

№	ответ	объяснение
16	4	Знак вторичной переработки, или знак ресайклинг (recycling), поскольку этот метод предусматривает переработку отходов и повторное использование ресурсов. Три бумажные стрелки имеют плавный переход на углах треугольника, что намекает на промышленное производство, как будто бумага проходит через валы.
17	1	В сырой нефти и продуктах ее переработки содержатся компоненты с низким молекулярным весом, доля которых колеблется от 10% до 80%. Эти вещества легко испаряются, а некоторые из них растворяются в воде.
18	2	«Хвосты» уведут внимание хищников от наиболее уязвимых частей тела насекомого, при атаке летучая мышь может отрывать их кусочки, но это будет безболезненно и безопасно для бабочки и никак не повлияет на ее полет.

Критерии оценивания

Каждое задание оценивается 3 баллами:

- **выбор правильного ответа – 1 балл**
- **отсутствие обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование – 0 баллов**
- **частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл**
- **полное обоснование ответа – 2 балла**

Максимум: 9 баллов

Задание 4

Ответы:

№	ответы	объяснение
19	1)	Ответ неверный. Проблема сохранения водно-болотных угодий как местообитаний водоплавающих птиц отражена в Рамсарской конвенции, принятой в г. Рамсар (1971).
	2)	Ответ неверный. Проблема разрушения озонового слоя и необходимость его охраны впервые мировым сообществом рассматривалась на Монреальской конференции по окружающей среде (1987).
	3)	Ответ неверный. На Конференции ООН по окружающей среде и развитию, которая проходила в г. Рио-де-Жанейро (1992), была принята отдельная Конвенция по биологическому разнообразию, где рассматривается необходимость сохранения биологического разнообразия в биосфере.
	4)	Ответ верный. Рамочная конвенция посвящена проблеме изменения климата, в частности вопросам разработки программ по контролю за изменением климата и развития научных исследований по изменению климата.

Критерии оценивания

- **выбор одного верного ответа из четырех – 1 балл**
- **частичное (неполное) обоснование каждого из варианта ответа – 1 балл**
- **полное обоснование каждого из варианта ответа – 2 балла**

Максимум: 9 баллов

Максимальное количество баллов за работу - 38