

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 | 3, 5 | 1, 4 | 4, 5 | 3, 5 | 2, 4 | 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 | Основная задача конвенции СИТЕС – контроль торговли редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных и растений, изъятие которых может нанести ущерб их природным популяциям. |
| 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 выше 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 | Даже очень малые концентрации радиоактивных отходов в среде представляют большую опасность. Это обусловлено способностью радиоактивных изотопов накапливаться в тканях живых организмов в течение длительного времени. Кроме того, они оказывают воздействие и отражаются на здоровье не только нынешних, но и будущих поколений. |

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 | Рисайклинг (recycling), поскольку этот метод предусматривает переработку отходов и повторное использование ресурсов. |
| 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 | 1 | Океан. Природно-территориальный комплекс - это территория, обладающая определённым единством природы, обусловленным общим происхождением и историей развития, своеобразием географического положения и действующими в её пределах современными процессами. |

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. Гелиоэнергетика использует энергию солнечного света, и в климатических условиях нашей области она неэффективна. |
| | 2) | Ответ верный. Архангельская область находится на побережье Белого моря, здесь часты сильные ветры. |
| | 3) | Ответ неверный. Геотермальная энергетика использует тепло недр Земли, и ее развитие перспективно в местах с большим числом термальных источников. |
| | 4) | Ответ неверный. Данное направление альтернативной энергетики использует энергию грозových разрядов и эффективно в степных районах, где часто случаются грозы. |

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