**Ответы и критерии оценивания муниципального этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по экологии**

***9 класс***

***Максимальное количество баллов за работу – 35***

*Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильные ответы | а, д | а, в | а, б | б, е | б, в | г, е | б, в | а, б | а, г | в, е |

*Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов).*

|  |  |
| --- | --- |
| *Показатель* | *Балл* |
| *Отсутствует ответ и обоснование или сформулировано ошибочное обоснование* | *0* |
| *Дан правильный ответ, но дано частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет)* | *1* |
| *Дан правильный ответ, полное, правильное и логичное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)* | *2* |
| *Дан правильный ответ, полное, правильное и логичное, творчески сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; приведены примеры)* | *3* |

11. Ответ: Нет. Синэкология – это экология сообществ.

12. Ответ: Нет. Склерофиты – это засухоустойчивые растения.

13. Ответ: Нет. Нейстон – это организмы, плавающие на поверхности воды.

14. Ответ: Нет, не более 10 % энергии

15. Ответ: Да. Диоксид углерода не вырабатывается, так как на атомных электростанциях не сжигают топливо.

*Вставьте пропущенное слово (правильно вписанное слово – 1 балл).*

16. В.И. Вернадский

17. Ноосфера

18. Геоэкология

*Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (ответ и обоснование – от 0 до 2 баллов).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Варианты*  *ответа* | *Показатель* | *Балл* |
|  | *Ответа нет и/ или вписано неправильное утверждение/аргумент* | *0* |
|  | *Ответ правильный, но неполное утверждение/аргумент* | *1* |
|  | *Ответ правильный, правильное полное утверждение/аргумент* | *2* |

19. Ответ: в. Оксиды серы и азота в атмосфере окисляются и гидратируются с образованием серной и азотной кислот и вместе с дождем выпадают на землю.

20. Ответ: в. Радиоактивные отходы являются источниками излучения, чтобы его минимизировать, отходы помещают в специальные контейнеры и отправляют на хранение до полного распада ядер.

*Выберите один правильный ответ из четырех возможных, обоснуйте его правильность, а также обоснуйте, почему вы считаете неправильными остальные варианты. Оценивается только обоснование ответа (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Обоснование – от 0 до 3 баллов.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Показатель* | *Балл* |
| *Отсутствует ответ и обоснование или сформулировано ошибочное обоснование* | *0* |
| *Дан правильный ответ, но дано частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет)* | *1* |
| *Дан правильный ответ, полное, правильное и логичное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)*  *\* | *2* |
| *Дан правильный ответ, полное, правильное и логичное, творчески сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; приведены примеры)* | *3* |

21. **Ответ а) неверный:** троллейбусы - более экологичный вид транспорта с точки зрения выделения вредных веществ при движении, чем автобусы, которые вносят высокий вклад в загрязнение атмосферы городов угарным газом.

**Ответ б) верный:** зеленые растения поглощают углекислый газ, выделяют кислород, активно улавливают пыль, снижают температуру в жару, а также успокаивают и украшают урбанистический пейзаж.

**Ответ в) неверный:** зонирование городской территории таким образом, чтобы ветра дули с промышленной зоны на жилую,проводить нерационально, в данном случае повышаются риски попадания выделяемых промышленностью загрязняющих веществ в жилую зону.

**Ответ г) неверный:** данное мероприятие относится к оздоровлению окружающей среды аграрного комплекса.