Ответы и критерии оценивания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии

8 класс

<u>Максимальное количество баллов за работу – 28</u>

Задание 1. Каждый правильный ответ из двух – 0,5 балла. Максимум – 10 баллов.

2. б, в	**6. в, д**
3. а, в	**7. б, в**
3. г, д	**8. а, е**
4. в, е	**9. в, е**
5. б, г	**10. б, д**

Задание 2. Максимум – 10 баллов.

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием ответа:

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование правильного 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). Либо выбор неправильного ответа, но, если его обоснование логично и аргументировано (в этом случае на усмотрение жюри его обоснование может быть оценено).	1
Полное обоснование правильного ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; обоснование логично)	2

11. Нет. Слой озона препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей, обладающих высокой фотохимической активностью и способных вызывать у живых организмов ожоги, дерматиты, а также мутации, которые могут вызывать рак.

12. Да. Согласно правилу краевого эффекта, на стыках биоценозов увеличивается число видов и особей в них, то есть на опушке леса одновременно будут встречаться представители как лесных, так и луговых видов. На опушке леса лесная и луговая экосистемы плавно переходят друг в друга. Возникает новая экосистема с более богатым видовым составом.

13. Да. Потому что рециклинг предполагает повторное использование продуктов, уже отработавших свой срок, путем сохранения и починки деталей, которые еще могут служить, а также введение замещающих (идентичных или модифицированных) деталей.

14. Нет. Считается, что средние размеры тела теплокровных животных, обитающих на воображаемой линии с экватора на север, возрастают, что приводит к уменьшению относительной поверхности и теплоотдачи (правило К. Бергмана), и обитатели более тёплого и влажного климата окрашены ярче (темнее) тех, кто обитает в условиях холодного и сухого климата (правило К. Глогера).

15. Нет. Восстанавливающиеся виды приводятся на зелёных страницах Красной книги. На серых страницах размещают неопределённые виды, то есть те виды, которые находятся под угрозой исчезновения, но для которых нет возможности получить достоверные факты об их популяционной активности и устойчивости.

Задание 3. Максимум – 8 баллов.

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием ответа:

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование правильного 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). Либо выбор неправильного ответа, но, если его обоснование логично и аргументировано (в этом случае на усмотрение жюри его обоснование может быть оценено).	1
Полное обоснование правильного ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; обоснование логично)	2

16. Ответ в) является верным. Основная часть грунта почвы представляется в виде горной породы и занимает до 50% от всей массы почвы.

17. Ответ в) является верным. Работа автомобилей на газовом топливе приводит к минимальным выбросам оксида углерода в атмосферный воздух по сравнению с другими видами топлива.

18. Ответ б) является верным. Самое большое количество пресных вод от всего объёма гидросферы находится в вечной мерзлоте, а именно в ледниках. На них приходится более 70 %.

19. Ответ а) является верным. Готовая энергия идет, в первую очередь, для потребления промышленных (городских) экосистем, в числе которых можно выделить такие виды, как поселение, пригороды и промзоны. При этом такие экосистемы не только способствуют повышению уровня жизненного комфорта человека, но и загрязняют окружающую природную среду. Данный фактор особенно значителен по той причине, что указанные экосистемы обладают огромной энергоемкостью.