

Ответы
на задания муниципального этапа
олимпиады по экологии
(2024 – 2025 учебный год, 11 класс)

Часть 1. (25 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	а	г	в	г	г	б	г	в	а
11-20	а	а	г	г	в	а	б	а	а	б
21-25	в	б	в	а	г					

Часть 2. (10 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«да»				+	+	+				+
«нет»	+	+	+				+	+	+	

Часть 3 (17 баллов)

3.1. (6 баллов)

Вид экологического фактора	1	2	3
Экологический фактор	в, е	а, б, г	д

3.2. (5 баллов)

Экосистема	1	2
Признаки экосистемы	б, г	а, в, д

3.3 (6 баллов)

Функции живого вещества	1	2	3
Характеристики	а, д	в, г	б, е

Часть 4 (36 баллов).

4.1. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ. Ответ запишите четко и разборчиво **(8 баллов)**.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
<u>Элементы ответа:</u> 1) Имеет место рост общего радиоактивного загрязнения среды. 2) Лишайники из-за медленного роста и значительной продолжительности жизни способны накапливать радиоактивные вещества из окружающей среды. 3) Олени питаются лишайниками (ягель), и концентрация вредных веществ накапливается в их организмах. 4) Как правило, коренные жители Севера питается преимущественно оленьим мясом, поэтому радиоактивные вещества накапливаются и в их организмах, что и приводит к серьезным заболеваниям	
Ответ включает все названные элементы и не содержит биологических ошибок	8
Ответ включает 3 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает все названные выше элементы, но содержит негрубые биологические ошибки	6
Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 3 из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	4
Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 2 из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	2
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	8

4.2.

Ответ а) неправильный, потому что: сильнейшая аридизация климата не могла не иметь социальных последствий, особенно в аграрных обществах того времени, которые сильно зависели от окружающей среды, в том числе от такого параметра как влажность.

Ответ б) неправильный, потому что: переход от доминирования скотоводства к доминированию земледелия возможен только при благоприятных условиях для земледелия, а аридизация климата, как известно, не способствует земледелию.

Ответ в) неправильный, потому что: как известно из истории, степи Восточной Европы с того времени постоянно были обитаемы.

Ответ г) правильный, потому что: население того времени для того, чтобы выжить в резко изменившихся условиях, должно было передвигаться на более увлажненные территории, что повлекло за собой появление сезонной специализации в использовании пастбищных угодий.

Указания к оцениванию	Баллы
Ответ выбран правильно и верно обоснован	8
Ответ выбран правильно и при обосновании допущены незначительные ошибки	6
Ответ выбран правильно и при обосновании допущены существенные ошибки	4
Ответ выбран правильно, но обоснования нет	2
Ответа нет	0
Максимальный балл	8

4.3. Правильный ответ: 1 – 2 – 6 – 3 – 5 – 4

Указания к оцениванию	Баллы
Последовательность правильная	6
Допущена одна ошибка	5
Допущены две ошибки	4
Допущены три ошибки	3
Допущены четыре ошибки	2
Допущены пять ошибок	1
Задание не выполнено	0
Максимальный балл	6

4.4. Правильный ответ.

«Зеленая» экономика	«Коричневая» экономика	«Серая» экономика
Это экономика, основанная на увеличении финансовых вложений в создание и использование экологически чистых технологий для поддержания устойчивости разных экосистем при повышении благосостояния человека при минимизации объемов использования природных ресурсов (особенно ископаемого топлива)	Это экономика, основанная на использовании природных ресурсов, особенно ископаемого топлива (нефти, газа, сланцев, углей) при наращивании объемов и темпов их изъятия из недр Земли и введении в производство все новых и новых месторождений	Это экономика, основанная на незаконном использовании природных ресурсов, особенно ископаемого топлива (нефти, газа, сланцев, углей и др.); такое использование является базой для «теневой» экономики

Предпочтение должно отдаваться «зеленой экономике», в противовес «коричневой» и «серой» экономикам. Выполнение хозяйственной деятельности в разных сферах общества будет в этом случае приближено к механизмам функционирования естественных природных экосистем. Эти экосистемы безотходны. Следовательно, отрицательное влияние любого производства на природу и человека минимизируется. Другими словами, «зеленая экономика» призвана помогать природным ресурсам быстрее самовосстанавливаться после того, как часть из них была изъята для нужд общества, а также более рационально использовать их для повышения благосостояния людей. Смысл

феномена «зеленой экономики» согласуется с основными положениями концепции устойчивого развития. Другие экономики, преимущественно потребительские, продолжают повышать риски для окружающей среды, здоровья человека, игнорируя социальную справедливость и повышение благополучие людей.

Приведены все три названия и дано верное обоснование	14
Приведены все три названия, но при обосновании допущены незначительные ошибки	12
Приведены все три названия, но при обосновании допущены значительные ошибки	10
Приведены все три названия, но обоснование не выражено	8
Приведены не все названия, но дано верное обоснование	6
Приведены не все названия, но дано верное обоснование	4
Приведены названия, но не дано обоснование	2
Ответа нет	0
Максимальный балл	14

Максимальное количество баллов – 88.