

Ответы
на задания муниципального этапа
олимпиады по экологии
(2024 – 2025 учебный год, 10 класс)

Часть 1. (25 баллов)

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

Часть 2. (10 баллов)

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

Часть 3. (17 баллов)

3.1. (6 баллов)

Группа показателей	1	2
Показатели популяции	а, б, в	г, д, е

3.2. (13 баллов)

Тип изменения биогеоценоза	1	2	3
Признак проявления	а, е, ж, л, м	в, г, и, п	б, д, к, н

3.3 (4 балла)

Экологический термин	1	2	3	4
Определение	а	в	б	г

Часть 4 (30 баллов).

4.1. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ. Ответ запишите четко и разборчиво.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
<u>Элементы ответа:</u> 1) вначале численность куриных возросла, так как были уничтожены их враги, естественные регуляторы численности; 2) затем численность куриных сократилась из-за нехватки корма; 3) возросло число больных и ослабленных особей из-за распространения болезней и отсутствия хищников, что в итоге также повлияло на снижение численности куриных	
Ответ включает все названные элементы и не содержит биологических ошибок	12
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	8
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	4
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	12

4.2. 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

4.3. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ. Ответ запишите четко и разборчиво.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
<u>Элементы ответа:</u> 1) вытеснения не происходит по следующим причинам: близкие виды занимают разные экологические ниши в одном и том же сообществе (разная пища, способ добывания корма, активность в разное время суток); 2) в сообществе наблюдается избыток ресурса; 3) численность более сильного конкурента ограничивается третьим видом; 4) условия среды создают равновесие из-за того, что становятся благоприятными то для одного, то для другого. Поэтому отсутствие полного вытеснения не противоречит правилу конкурентного исключения	
Ответ включает все названные элементы и не содержит биологических ошибок	12
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	8
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	4
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	12

Максимальное количество баллов – 88.