

Ответы
на задания муниципального этапа
олимпиады по экологии
(2024 – 2025 уч. год, 9 класс)

Часть 1 (25 баллов).

1-10	а	г	в	г	б	б	б	б	б	в
11-20	б	б	б	б	г	в	а	б	а	б
21-25	б	в	в	б	а					

Часть 2 (10 баллов).

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

Часть 3 (14 баллов).

3.1. (4 балла)

Экологическая группа	1	2	3	4
Особенности	г	в	а	б

3.2. (4 балла)

Поведение птицы	1	2
Экспериментальная ситуация	а, б	в, г

3.3. (6 баллов)

Группа организмов	1	2
Особенности питания	б, г, д	а, в, е

Часть 4 (19 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) продуценты синтезируют органические вещества из неорганических (углекислого газа, воды, азота, фосфора и других минеральных веществ), выделяют кислород (кроме хемотрофов); 2) консументы (1, 2 и более высоких порядков) используют и преобразуют органические вещества, окисляют их в процессе дыхания, поглощая кислород и выделяя углекислый газ и воду; 3) редуценты разлагают органические вещества до неорганических соединений азота, фосфора и др., возвращая их в среду	
Ответ включает все названные элементы и не содержит ошибок	8
Ответ включает 3 из названных выше элементов, но содержит негрубые ошибки	6
Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит ошибок	4
Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит ошибок, ИЛИ ответ включает 2 из названных выше элементов, но содержит негрубые ошибки	2
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	8

4.2.

Ответ а) не является верным. Приведено определение процесса выделения, которое относится только к живым организмам, а не к среде в целом.

Ответ б) является верным. Биологическая очистка предполагает удалению загрязняющих веществ (органических соединений, а также биогенных элементов – например, азота, фосфора) с помощью живых организмов (бактерий, растений и пр.).

Ответ в) не является верным. Представленный процесс имеет место, как правило, в только водной среде.

Ответ г) не является верным. Представлено описание процесса улучшения качества почвы или грунтов, а не всех компонентов окружающей среды.

Ответ включает все названные элементы и не содержит ошибок	8
Ответ включает 3 из названных выше элементов и не содержит ошибок, ИЛИ ответ включает 4 из названных выше элементов, но содержит негрубые ошибки	6
Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит ошибок, ИЛИ ответ включает 3 из названных выше элементов, но содержит негрубые ошибки	4
Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит ошибок, ИЛИ ответ включает 2 из названных выше элементов, но содержит негрубые ошибки	2
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	8

4.3. Правильный ответ Г. Ноосфера является одним из выразителей состояния геологической оболочки биосферы, преобразованной деятельностью человека. Преобразования могут состояться в отношении искусственных экосистем (например, урбозкосистем, агроэкосистем) с позиции В. И. Вернадского, которая поддерживается и современными учеными при сочетании разумных действий человека в процессе труда. Это означает, что он не должен в предстоящей жизни нарушать сложившееся экологическое равновесие на локальном, региональном и глобальном уровнях.

Суждение выбрано правильно и верно обосновано	3
Суждение выбрано правильно и обосновано неполно	2
Суждение выбрано правильно и не обосновано	1
Суждение не выбрано и не обосновано	0
Максимальный балл	3

Максимальное количество баллов – 68.