

ШИФР Э11-01

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Экология, 10-11 класс, матрица ответов
Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 35

Часть 1

вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ответ	б	г	б	г	б	в	г	б	а

Часть 2

Задача №1

Ответ: Г

Свалки являются бытовыми отходами, на них может быть пищевые отходы, а это один из источников пищи для ворон. Это самый экологичный способ из всех, так как отлов и отстрел, разведение естественных врагов, уничтожение гнезд и кладок, может привести к истреблению ворон или нарушению пищевой цепи.

Задача №2

Ответ: а

Компостирование, потому что этот способ не несёт экологического вреда в отличие от других предложенных вариантов. Например при сжигании и использовании в качестве топлива бытовых отходов, могут выделяться вредные для экологии планеты газы.

Задача №3

Ответ: а

Эта проблема наиболее критична чем остальные предложенные варианты так как, кислотные дожди захватывают большие территории и влияют на многие сферы экологии.

Ответ: Лось с 10 кг до 11 кг ; 11 кг - 10 кг = 1 кг } прирост животных за год
 Кошка с 10 до 15 гр. ; 15 гр - 10 гр = 5 гр }
 переведем в одну единицу измерения
 1 кг = 1000 гр.

Выразим в процентах рост за год каждого животного

Лось $\frac{1000 \text{ гр (естественный прирост)}}{10000 \text{ гр (начальный вес)}} = 0,1\%$

Кошка $\frac{5 \text{ гр (естественный прирост)}}{10 \text{ гр (начальный вес)}} = 0,5\%$

Сравним процентные показатели

$0,5\% > 0,1\%$

Кошка > Лось } Вывод: Рост кошки проходит быстрее.

Задача № 5

Ответ: 5) перепады температур днём и ночью

Пашапоры - термолюбивая культура, для них низкие температуры губительны, так как зацветание плодов идет дальше или вовсе не происходит

Огурцы - культура очень чувствительна к холоду, корневая система при понижении температур перестает усваивать влагу и питательные вещества.

Задача № 6

Ответ:

- 1) Доставить населению питьевую воду чтоб избежать массового обезвоживания
- 2) Запустить незамедлительный процесс очистки водоёма
- 3) Перед подачей воды населению сдать дополнительные анализы от очистки воды.
- 4) Вызвать жителей акватории в искусственную среду до устранения проблем.

ШИФР 211-01

Задача № 7

Ответ:

- 25
- + 1) Заболевание дыхательной системы насаждения
 - + 2) Усвоение в почву вредных элементов распада злора
 - + 3) Нарушение животного мира на площадях залогов, что грозит нарушению пищевой цепочки и вымиранию некоторых видов

Задача № 8

Ответ:

- 25
- + 1) промышленное производство истощило почву, истощились минеральные вещества в почве.
 - + 2) Выброс парниковых газов
 - + 3) Осушение почв, ведь для производственных теплиц необходим много воды, большое содержание влаги в почве

ИТОГО: _____ баллов