

ШИФР ЖК06

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	2	2	б	2	б	б	2	б	а

0б 1б 1б 1б 1б 1б 1б 1б 1б 1б
Σ 8б

Часть 2

Задача №1

Ответ: Г +

Высокая численность ворон в городах напрямую связана с обилием кормовой базы, основу которой составляют пищевые отходы на свалках и в мусорных контейнерах. Уничтожая свалки, мы лишаем ворон корма, что является наиболее эффективными и экологич. способом регулирования численности ворон. 3б

Задача №2

Ответ: а -

Значительную часть бытовых отходов составляют органические компоненты. Компостирование позволяет превратить этот мусор в органич. удобрение, уменьшив объем отходов и минимизировав загрязнение биосферы, которая, к примеру, происходит при сжигании. 0б

Задача №3

Ответ: а +

Она является наиболее значимой, т.к. она оказывает наибольшее воздействие на всю экосистему парка. Выпадение дожди повреждает верхний слой почвы, вода, попадая на все компоненты биосферы. 3б

ШИФР 7K06
Задача № 4

Ответ: Лоды (11-10):10 · 100% = 10% | Пилька (15-10):10 · 100% = 50% +

- 1) Сравнение роста: необходимо сравнивать относительное прирост
- 2) Пилька росла быстрее
- 3) Вывод: для сравнения скорости роста организмов разного размера необходимо использовать относительный, а не абсолютный.

30

Задача № 5

Ответ: 5 -
Температура и уровень чувствительности к резким колебаниям температур. Колебания ~~низкой~~ температуры приводит к нарушению процессов фотосинтеза и дыхания, замедлению роста и развития плодов.

08

Задача № 6

Ответ:
1. Организация альтернативного водоснабжения
2. Ускоривание насаждения
3. Ограничение водоупорности

30

ШИФР Ж06
Задача № 7

Ответ:

1. Загрязнение атмосферного воздуха
2. Загрязнение почв и грунтовых вод
3. Разрушение земель

35

Задача № 8

Ответ:

1. Химическое загрязнение почв
2. Нарушение почвенной структуры
3. Истощение почв

1. Жесткий экологич. контроль
2. Внедрение природоохранит. технологий
3. Рекультивация земель.

35

ИТОГО: 28 баллов

ШИФР ЭКО2

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	Г	Г	Б	Г	Б	В	Г	А	А
	05	15	15	15	15	15	15	05	15

Часть 2

$\Sigma 7$

Задача №1

Ответ: Г+

При ликвидации несанкционированных свалок у ворон становится меньше еды.
Соответственно, если убрать источник пищи, то птицы сами уйдут.

35

Задача №2

Ответ: А -

Компостирование является самым эффективным и безопасным для окружающей среды способом утилизации бытовых отходов, т.к. это ответственный процесс разложения. Отходы превращаются в удобрение. В отличие от сжигания или захоронения, компостирование не загрязняет воздух и землю.

05

Задача №3

Ответ: А+

Загрязнённый воздух распространяется на всю территорию парка, влияя сразу и на растения, и на почву, и на животных. Остальные приведённые проблемы являются более точечными.

35

ШИФР Ж02
Задача № 4

Ответ: Посевы выров на 10%, а кипы на 50%.
Мелкие животные обычно растут быстрее,
чем крупные. Поэтому быстрее росла
кыпка. 35

Задача № 5

Ответ:

На овощные растения могут повлиять
избыток влаги, что приводит к гниению
корней и развитию болезней, резкие перепады
температур днем и ночью, что вызывает стресс у
растений и низкие ночные температуры,
которые могут быть опасны для растений. 35

Задача № 6

Ответ:

информирование населения
ограничение потребления воды
организация резервного водоснабжения 35

ШИФР 7K02
Задача № 7

Ответ:

Загрязнение почвы, воды, воздуха,
ухудшение здоровья у местных жителей,
нарушение ландшафта, утрата земель

38

Задача № 8

Ответ:

Факторы:

загрязнение или истощение почвы
изменение структуры почвы
неправильный водный режим

Меры:

восстановл. почвы ~~с помощью~~ с помощью органич. удоб-
рений, ограничение использования химик.
веществ, возможна частичная замена земли

58

ИТОГО: 30 баллов