

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ. 2025–2026 уч. г.
ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП. 8–9 КЛАССЫ

Максимальный балл за работу – 27.

Задание 1

Площадь земель с каким ландшафтом является наибольшей в глобальном масштабе?

- | | |
|-------------|-----------|
| а) пустыни | б) леса |
| в) пастбища | г) города |

Ответ: б. 1 балл.

Задание 2

Для какой из перечисленных экосистем характерен наиболее быстрый оборот органического углерода почвы?

- | | |
|------------|--------------------|
| а) тундра | б) тропический лес |
| в) пустыня | г) степь |

Ответ: б. 1 балл.

Задание 3

Болота являются ценными экосистемами. Какие из перечисленных факторов способствуют деградации болот?

- а) повышение температуры воздуха
- б) снижение уровня грунтовых вод
- в) повышение уровня грунтовых вод
- г) увеличение количества осадков

Ответ: а, б. Каждый верный ответ – 1 балл, каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 2 балла.

Задание 4

Какие методы контроля инвазивных видов считаются наиболее эффективными?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| а) механический | б) биологический |
| в) химический | г) комплексный подход |

Ответ: г. 1 балл.

Задание 5

Какой из химических элементов имеет наибольшее содержание в земной коре?

- | | |
|----------|------------|
| а) барий | б) кальций |
| в) медь | г) ртуть |

Ответ: б. 1 балл.

Задание 6

1. Какие газ/газы в составе атмосферного воздуха не являются парниковыми?

- а) кислород
- б) азот
- в) углекислый газ
- г) водяной пар

Ответ: а, б. Каждый верный ответ – 1 балл, каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 2 балла.

Задание 7

Какая страна на данный момент обладает наибольшей величиной выбросов парниковых газов (крупнейший эмитент) в мире?

- а) Индия
- б) Россия
- в) Китай
- г) США

Ответ: в. 1 балл.

Задание 8

В каком из регионов Земли потепление происходит быстрее, чем в среднем на планете?

- а) тропики
- б) Арктика
- в) центральная часть Тихого океана

Ответ: б. 1 балл.

Задание 9

Что такое «углеродный след» продукта?

- а) количество углерода, содержащееся в продукте
- б) площадь леса, необходимая для поглощения выбросов от производства продукта
- в) сумма всех выбросов парниковых газов, произведенных в течение жизненного цикла продукта

Ответ: в. 1 балл.

Задание 10

Какой вид озеленения городов считается наиболее эффективным?

- а) создание городских парков
- б) внедрение зелёных крыш
- в) создание биотопов для диких животных

Ответ: а. 1 балл.

Задание 11

Почему развитые страны оказывают финансовую и техническую помощь развивающимся странам в рамках выполнения международных конвенций по сокращению загрязнения окружающей среды?

- а) Это является прямым требованием конвенций для обеспечения глобальной справедливости.
- б) Это позволяет развитым странам избежать ответственности за свои собственные выбросы.
- в) Загрязнение в одной стране может повлиять на соседние, поэтому все страны заинтересованы в его сокращении.

Ответ: в. 1 балл.

Задание 12

Какие из перечисленных мероприятий непосредственно способствуют достижению целей Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием?

- а) создание лесных полосазащитных полос
- б) проекты по развитию устойчивого животноводства
- в) квотирование выбросов парниковых газов для промышленных предприятий
- г) запрет на строительство новых ГЭС

Ответ: а, б. Каждый верный ответ – 1 балл, каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 2 балла.

Задание 13

Что является главной целью экономики замкнутого цикла?

- а) увеличить производство новых товаров для максимальной прибыли
- б) снизить затраты на утилизацию мусора, строя больше мусоросжигательных заводов
- в) создать систему, в которой отходы одного производства становятся сырьём для другого
- г) замедлить экономический рост для сохранения природы

Ответ: в. 1 балл.

Задание 14

Какой принцип является наиболее важным для экономики замкнутого цикла?

- а) использовать как можно больше перерабатываемого пластика
- б) исключить возможность появления отходов на этапе проектирования продукта
- в) собирать и сортировать все виды мусора
- г) поощрять потребителей покупать больше товаров длительного пользования

Ответ: б. 1 балл.

Задание 15

Что из перечисленного является ключевым отличием подхода экономики замкнутого цикла к обращению с твёрдыми коммунальными отходами от традиционного подхода?

- а) строительство более современных и безопасных мусорных полигонов
- б) рассмотрение отходов не как «мусора», а как вторичный ресурс
- в) увеличение мощности мусоросжигательных заводов для сокращения объёма отходов
- г) стимулирование населения к более частому выносу мусора

Ответ: б. 1 балл.

Задание 16

В российском законодательстве все виды отходов имеют свою классификацию. Сопоставьте тип отходов с их характеристикой.

- | | |
|------------------------|---|
| А) отходы производства | 1) сырьё, материалы и полуфабрикаты, образовавшиеся в процессе производства продукции и утратившие потребительские свойства |
| Б) отходы потребления | 2) изделия и материалы, утратившие потребительские свойства в результате физического износа |

Ответ:	А	Б
	1	2

Критерии оценивания: полный правильный ответ – 2 балла.

Задание 17

Какой метод обращения с отходами является приоритетным с точки зрения экономики замкнутого цикла?

- а) переработка
- б) сжигание с получением энергии
- в) предотвращение образования отходов
- г) захоронение на полигонах

Ответ: в. 1 балл.

Задание 18

Почему переработка многослойной упаковки (например, тетра-пак) часто является проблемной с точки зрения экономики замкнутого цикла?

- а) она слишком лёгкая, и её транспортировка нерентабельна
- б) она состоит из нескольких разнородных материалов, что делает их сложными для переработки
- в) она производится в недостаточных для переработки объемах
- г) она не поддается механическому воздействию

Ответ: б. 1 балл.

Задание 19. Творческое задание

Укажите какое на Ваш взгляд направление является приоритетным для поддержания экологического благополучия города Москвы и предложите пути его реализации.

Ответ не более 250 знаков. За ответ от 0 до 5 баллов.

Критерии оценивания	Баллы
Исчерпывающий, глубокий, творческий и всесторонне обоснованный ответ. Выбрано оригинальное и актуальное направление, или стандартное направление раскрыто с новой, глубокой перспективы. Продемонстрирован системный подход. Пути реализации являются комплексными, инновационными, реалистичными и направлены на решение нескольких смежных проблем одновременно. Предложены возможные механизмы, инструменты или этапы реализации. Участник демонстрирует понимание причинно-следственных связей, может оперировать экологическими терминами и концепциями. Ответ структурирован, логичен и убедителен	5
Ответ полный, правильный и логически выстроенный с хорошим обоснованием. Выбрано актуальное и комплексное направление, кратко раскрыта его суть. Предложена система взаимосвязанных и конкретных путей реализации, демонстрирующая понимание проблемы. Дано развернутое и убедительное обоснование выбора, с указанием на конкретные экологические выгоды для Москвы	4
Ответ правильный и достаточно полный, с базовым обоснованием. Четко указано приоритетное направление и дано его краткое пояснение. Предложены основные, реалистичные пути реализации, частично привязанные к контексту Москвы. Приведено логичное обоснование, почему данное направление важно для города, с опорой на общие экологические принципы	3
Ответ правильный, но неполный. Начальный уровень обоснования. Указано конкретное направление. Приведены 1–2 общих пути реализации, но без деталей, привязки к Москве или механизмов осуществления. Присутствует простое обоснование выбора, но оно неразвернутое и неглубокое	2
Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования. Указано лишь общее, потенциально верное направление, но оно не раскрыто и не конкретизировано. Пути реализации либо отсутствуют, либо крайне абстрактны и неконкретны. Отсутствует какое-либо обоснование выбора	1
Ответ отсутствует. Ответ не соответствует заданию или сформулирован неправильно	0