

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ. 2025–2026 уч. г.
ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ

Максимальный балл за работу – 32.

Задание 1

Площадь земель с каким ландшафтом является наибольшей в глобальном масштабе?

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

Задание 2

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

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

Задание 3

В рамках проекта по сохранению биоразнообразия учёные исследуют влияние инвазивных видов на местные экосистемы. Установите соответствие между инвазивным видом и способом его проникновения в новую экосистему.

А) Борщевик Сосновского	1) занесение с балластными водами
Б) Гребневик мнemiопсис	2) преднамеренная интродукция
В) Самшитовая огнёвка	3) занос с посадочным материалом

Задание 4

Какие методы контроля инвазивных видов считаются наиболее эффективными?

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

Задание 5

Протокол о сохранении биологического разнообразия к Тегеранской конвенции сталкивается с проблемой «трансграничных особо охраняемых природных территорий». В чём заключается основная сложность их создания?

- а) отсутствие подходящих приграничных территорий, имеющих экологическую ценность
б) несовпадение национальных законодательств в области охраны
в) отсутствие финансирования со стороны международных организаций
г) нежелание местного населения сотрудничать

Задание 6

Какой из химических элементов имеет наибольшее содержание в земной коре?

- а) Ва б) Са в) Си г) Нг

Задание 7

Расположите газы в порядке снижения их парникового потенциала.

- а) O₃ б) N₂O в) CO₂ г) CH₄

Задание 8

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

- а) Индия б) Россия в) Китай г) США

Задание 9

1816 год стал одним из самых холодных лет за всю историю наблюдений за погодой и привёл к серьёзным экономическим и социальным последствиям в Северном полушарии. Этот год называют «год без лета». Какова причина аномально холодного лета?

- а) пик промышленной активности в Англии и соответственно техногенных аэрозольных выбросов
б) извержение вулкана Тамбора в Индонезии
в) пыльные бури в Средней Азии
г) завершение Эль-Ниньо

Задание 10

Что такое «климатическая нейтральность» (или «нулевые выбросы»), к которой стремятся многие страны?

- а) полный отказ от использования ископаемого топлива
б) баланс между объёмом выбрасываемых парниковых газов и их поглощением
в) запрет на использование автомобилей с двигателями внутреннего сгорания

Задание 11

Какой вид озеленения городов считается наиболее эффективным?

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

Задание 12

На конференциях по устойчивому развитию обсуждаются Цели устойчивого развития до 2030 года) Соотнесите представленные цели устойчивого развития с их основными показателями:

Цель	Показатель
А) чистая вода и санитария	1) доля населения с доступом к безопасному водоснабжению
Б) недорогостоящая и чистая энергия	2) доля энергии из возобновляемых источников
В) борьба с изменением климата	3) выбросы парниковых газов
Г) сохранение морских экосистем	4) доля охраняемых морских районов

Задание 13

Концепция «справедливости» и «общей, но дифференцированной ответственности» в климатических переговорах подразумевает.

- а) Все страны должны сокращать выбросы в равной степени.
- б) Ответственность несут только страны, добывающие нефть и газ.
- в) Развитые страны, исторически ответственные за большую часть выбросов, несут большую ответственность.
- г) Развивающиеся страны должны действовать первыми.

Задание 14

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.

Задание 15

Какой принцип является наиболее важным для экономики замкнутого цикла?

- а) Использовать как можно больше перерабатываемого пластика.
- б) Исключить саму возможность появления отходов на этапе проектирования продукта.
- в) Собирать и сортировать все виды мусора.
- г) Поощрять потребителей покупать больше товаров длительного пользования.

Задание 16

Концепция «Промышленный симбиоз» предполагает, что:

- а) Разные заводы объединяются в один большой монополистический концерн.
- б) Отходы одного предприятия служат ресурсом для другого.
- в) Все промышленные предприятия должны производить одинаковую продукцию для упрощения логистики.
- г) Заводы используют симбиоз бактерий для очистки своих стоков.

Задание 17

Чем переход к экономике замкнутого цикла может быть выгоден для бизнеса?

- а) позволяет не соблюдать экологические стандарты
- б) снижает зависимость от дорогих первичных ресурсов и уменьшает затраты
- в) гарантирует длительное использование продукции компании
- г) освобождает бизнес от необходимости платить налоги

Задание 18

Какая из перечисленных мер является примером реализации принципа «загрязнитель платит» и стимулирует переход к экономике замкнутого цикла?

- а) Выплата субсидий производителям одноразового пластика для сохранения низких цен.
- б) Введение акцизного налога на производителей товаров в неперерабатываемой упаковке.
- в) Установление квот на захоронение отходов для отдельных регионов.
- г) Повышение штрафов для граждан за нарушение правил сортировки мусора.

Задание 19

С каким из следующих утверждений о связи экономики замкнутого цикла и изменения климата согласилось бы большинство экспертов?

- а) Переход на экономику замкнутого цикла не окажет существенного влияния на выбросы парниковых газов.
- б) Экономика замкнутого цикла позволяет сократить энергозатраты и выбросы.
- в) Основной вклад экономики замкнутого цикла в климатическую повестку – это улавливание метана с полигонов.
- г) Борьба с изменением климата замедлит переход к экономике замкнутого цикла, так как требует больших инвестиций в возобновляемые источники энергии.

Задание 20

Экономика замкнутого цикла в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами способствует достижению Целей устойчивого развития ООН (ЦУР). Укажите две цели.

- а) создание ответственного потребления и производства (ЦУР 12)
- б) сохранение экосистем суши (ЦУР 15)
- в) ликвидация нищеты (ЦУР 1)
- г) обеспечения всеобщего доступа к современным источникам энергии (ЦУР 7)

Задание 21

Концепция «жизненного цикла продукта» в контексте экономики замкнутого цикла используется для:

- а) определения максимально возможной розничной цены товара
- б) оценки экологического воздействия продукта от добычи сырья до утилизации
- в) расчётов скорости износа продукта и определения гарантийного срока
- г) рекламной кампании, подчеркивающей «экологичность» продукта

Задание 22

Какая из перечисленных моделей наиболее полно соответствует принципам «циркулярного дизайна» в строительстве?

- а) строительство зданий из энергоэффективных материалов
- б) использование конструкций, которые можно разбирать, а материалы – повторно использовать
- в) строительство небоскребов вместо малоэтажных зданий
- г) использование только дерева в качестве строительного материала

Задание 23

Что такое «зелёная логистика» в цепях поставок в контексте экономики замкнутого цикла?

- а) доставка товаров на электромобилях
- б) оптимизация доставки товаров, минимизирующая пробег и выбросы
- в) использование упаковки зелёного цвета
- г) логистика для доставки органических продуктов

Задание 24. Творческое задание

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