

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2024-2025 учебный год
Муниципальный этап
Теоретический тур
9 класс**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 астрономических часа (120 минут).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ;

- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы;

- внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения);

- отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

- рекомендуется сначала работать с черновиком;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 44 балла.

Задание 1

«Обеспечение устойчивого развития человечества – наиболее значимая проблема, стоящая перед мировым сообществом». Такое заявление было сделано в 1987 году Генеральной Ассамблеей ООН. С тех пор оно не утратило своей актуальности. Концепция устойчивого развития появилась в результате объединения трех основных направлений деятельности. Перечислите их.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 3 балла.

Задание 2

В России идет реализация национального проекта «Экология», нацеленного на улучшение экологической ситуации в стране. Почему был принят такой проект?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 3

Одним из важных документов экологической политики нашего государства является «Стратегия экологической безопасности Российской Федерации». Поясните, что подразумевает термин «экологическая безопасность» в отношении общества.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 4

Впишите понятие (термин), соответствующее определению. За каждый верно вписанный ответ 1 балл. Всего за задание 4 балла.

1. Экологические факторы, выходящие за границы максимума или минимума выносливости, ограничивающие существование вида –

2. Преднамеренное или случайное переселение человеком особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания –

3. Способ совместного сосуществования двух видов живых организмов, выгодный для одного из видов и не приносящий ни существенного вреда, ни пользы для другого вида –

4. Совокупность совместно обитающих живых организмов и условий их существования, связанных потоком энергии и круговоротом веществ –

Задание 5

Одной из целей национального проекта «Экология» является сохранение биологического разнообразия. Что такое биоразнообразие? Почему в условиях все возрастающего антропогенного воздействия и изменения климата затруднительно сохранение изначального природного биоразнообразия?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 6

Какие тенденции изменения глобальной температуры на Земле можно ожидать при повышении концентрации CO₂?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 7

Изменением климата называют перемену погодных условий и долгосрочные температурные изменения. Причины такой трансформации могут быть естественными, такими как циклические колебания солнечной активности, смена сезонов и деятельность вулканов. Установлено, что за последние годы климат Земли существенно поменялся. Каковы современные признаки изменений климата Земли (назвать не менее пяти)?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 5 баллов.

Задание 8

Чем определяется предельная численность особей вида на данной территории?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 9

В чём должна состоять экологическая составляющая любого проекта?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 10

В России существует норматив ПДК. Что это такое? Для каких сред устанавливают этот норматив?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 11

Пластиковые изделия широко вошли в наш быт, однако они недолговечны и легко превращаются в пластиковый мусор, микрочастицы которого уже встречаются не только в окружающей среде, но и внутри живых организмов. Почему присутствие микрочастиц может негативно сказываться на здоровье самых разнообразных участников пищевых цепей?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 12

На что указывает экологическая маркировка, нанесенная на упаковку товара? Назовите не менее двух вариантов.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 13

Пал травы (сжигание сухой травы) вреден для экосистемы. Правильно это утверждение? Ответ обоснуйте.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 14

Что является надежным показателем экологического благополучия городской среды? Ответ поясните.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 15

Изменения растительности под влиянием отдыхающих особенно широко распространены в лесопарках и пригородных лесах. Можно ли считать данные изменения сукцессией? Почему?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.