

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2023-2024 учебный год
Муниципальный этап
Теоретический тур
10-11 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:

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

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

- 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;

- 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 - 73 балла.

Задание 1

Что изучает классическая фундаментальная экология?

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

Задание 2

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

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 3

Как может помочь решению экологических проблем развитие образования и науки?

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

Задание 4

В 2018 году прошел Международный форум «Экологический туризм: глобальный вызов и открытие России», это направление было определено в качестве одного из приоритетных. Почему экологи выражают заинтересованность в развитии экотуризма?

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

Задание 5

Назовите экологические проблемы Владимирской области.

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

Задание 6

В современном мире большое внимание уделяется экологической безопасности природной среды и человека. Что подразумевается под этим утверждением? Назовите четыре важнейших глобальных угрозы экологической безопасности на планете.

Ответьте на вопрос. Приведите четыре аргумента. За ответ и аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

Задание 7

Почему экологи приветствовали смену основных энергоносителей, которые наиболее широко используются в мире, в направлении от угля к нефти и газу? Каким должен быть следующий глобальный переход в энергетике?

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

Задание 8

Ежегодно многие птицы улетают на зимовку в более теплые регионы. В чем адаптационный смысл миграции птиц?

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

Задание 9

Понятие экологического следа было введено в 1992 году Уильямом Ризом. Главным источником экологического следа является повседневная жизнь человека. Как уменьшить свой экологический след в повседневной жизни? Напишите не менее 5-ти путей снижения экологического следа.

Ответьте на вопрос. Приведите 5 аргументов. За ответ от 0 до 2 баллов, за аргумент по 1 баллу. Всего за задание 7 баллов.

Задание 10

Что такое «парниковый эффект» в климатологии? В чем причина усиления этого эффекта? Как его можно избежать?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 11

Укажите три основных фактора, которые способствуют расширению ареала вида.

Приведите 3 аргумента. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 12

На Конференции ООН по изменению климата, прошедшей в Глазго в 2021 году, рассматривалась проблема сохранения лесов. С чем связано рассмотрение этой проблемы?

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

Задание 13

Ежегодно в весенний и летний сезон в регионах площадь лесных пожаров измеряется тысячами гектаров. Значительная часть из них возникает по вине человека. Какие действия граждан могут привести к возникновению пожаров, и запрещены общими требованиями пожарной безопасности в лесах? Приведите не менее трех примеров.

Ответьте на вопрос. Приведите 3 примера. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 14

Каковы главные причины, которые приводят к потере почвенных ресурсов?

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

Задание 15

Важным этапом системы управления отходами является их сортировка. Назовите не менее 3-х основных преимуществ отдельного (селективного) сбора отходов.

Приведите три аргумента. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 16

Развитие многих поселений и даже стран тормозилось из-за обострения экологических проблем, связанных с деятельностью человека. Что это за проблемы? В чем их основная причина?

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