

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2021-2022 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 – 71 балл.

Задание 1

Сегодня все чаще приходится слышать о том, что экология становится приоритетом нашей жизни. Почему рассмотрение экологических аспектов является непременным условием развития всех биологических наук? Почему выполнение экологических требований - непременное условие реализации любого проекта, связанного с практической деятельностью?

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

Задание 2

«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 активно обсуждается мировыми лидерами и сегодня. Может ли устойчивое развитие помочь человечеству преодолеть экономический кризис?

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

Задание 3

Вместе с развитием цивилизации человечество приобрело и множество экологических проблем, порожденных противоречиями в системе «Общество – природа». Перечислите 5 основных глобальных экологических проблем современности.

Укажите 5 основных экологических проблем. За аргумент 1 балл. Всего за задание 5 баллов.

Задание 4

Изменение климата - колебания климата Земли в целом или отдельных ее регионов с течением времени, выражающиеся в статистически достоверных отклонениях параметров погоды от многолетних значений за период времени от десятилетий до миллионов лет. В настоящее время многие ученые отмечают, что деятельность человека является ведущей в формировании данной проблемы. Приведите 5 аргументов в пользу того, что изменение климата Земли может иметь естественные, природные причины.

Приведите 5 аргументов. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

Задание 5

1. Дайте определение понятиям согласно современным представлениям:

- Биосфера – это.....

- Техносфера – это.....

- Ноосфера – это.....

2. С чем связано появление каждой из этих сфер?

Дайте определение понятиям. Ответьте на вопрос. За каждый ответ по 1 баллу. Всего за задание 6 баллов.

Задание 6

Почему большинство развитых стран прошли через экологический кризис? Можно ли его избежать?

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

Задание 7

Каждый год на материках нашей планеты возникают лесные пожары, охватывающие огромные площади. 2021 год не стал исключением. Почему возникают пожары? Как последствия пожаров отражаются на жизни растений и животных?

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

Задание 8

Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое? Обоснуйте ответ.

Ответьте на вопрос с обоснованием. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 14

Можно ли считать, что продукты (овощи, фрукты) выращенные в фермерских хозяйствах и на приусадебных участках всегда являются экологически чистыми? Приведите не менее 4-х аргументов.

Ответьте на вопрос. Приведите 4 аргумента. За ответ от 0 до 2 баллов. За аргумент по 1 баллу. Всего за задание 6 баллов.

Задание 15

Кислотные дожди - это все виды метеорологических осадков - дождь, снег, град, туман, дождь со снегом, при которых наблюдается понижение рН (водородного показателя) дождевых осадков из-за загрязнений воздуха кислотными оксидами, обычно оксидами серы и оксидами азота. Объясните, какой вред кислотные дожди наносят растениям.

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

Задание 16

Объясните, как вы понимаете термин «экологическая культура».

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов.
