

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа 7-8 классы

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 при 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 – 38 баллов.

ЗАДАНИЯ

Задание 1. Ответьте на вопрос. Всего за задание 2 балла.

В умеренных широтах цикл развития животных и растений приурочен к сезонам (временам) года. Какой экологический фактор является наиболее важным сигналом для подготовки к изменению сезона?

Задание 2. Дайте развернутый ответ. Всего за задание 2 балла.

Среди организмов, обитающих в водной среде, мало гомойотермных. Какие особенности водной среды являются причиной этого?

Задание 3. Обоснуйте ответ. Всего за задание 2 балла.

Можно ли считать, что волки и львы находятся на одном и том же трофическом уровне?

Задание 4. Объясните данное высказывание. Всего за задание 4 балла.

Почему в настоящее время многие перелетные птицы с наступлением холодов не улетают, а остаются зимовать в городе?

Задание 5. Ответьте на вопрос. Всего за задание 4 балла.

Вся земная жизнь основана на углероде. Каждая молекула в телах живых организмов построена на основе углеродного скелета. Атомы углерода постоянно циркулируют в

биосфере по замкнутым взаимосвязанным путям, связанным с атмосферой. В каком виде углерод чаще всего выделяется в атмосферу живыми организмами и поглощается из нее?

Задание 6. Дайте развернутый ответ. Всего за задание 4 балла.

Основная причина природной зональности – неравномерное распределение солнечной энергии по широте вследствие шарообразной формы Земли и изменения угла падения солнечных лучей на земную поверхность. Может ли деятельность человека влиять на распространение природных зон? Если нет, обоснуйте, почему. Если да, приведите конкретные примеры.

Задание 7. Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Что человек может сделать для того, чтобы предотвратить или замедлить повышение глобальной температуры на планете?

Задание 8. Ответьте на вопросы. За каждый ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Что может служить причинами, ограничивающими плотность популяции птиц - дуплогнездников, например, синиц в молодом лесу? А в старом городском парке?

Задание 9. Приведите не менее трех примеров. За каждый пример от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Ежегодно в весенний и летний сезон в Архангельской области площадь лесных пожаров измеряется тысячами гектаров. Значительная часть из них возникает по вине человека. Какие действия людей могут привести к возникновению пожаров?

Задание 10. Соотнесите вид бытовых отходов и время их разложения. За каждый верный ответ 1 балл. Всего за задание 6 баллов.

1	Газета	А	100 лет
2	Жестяная банка	Б	1 месяц
3	Пластиковая бутылка	В	4-5 лет
4	Стекло	Г	Несколько месяцев
5	Огрызок яблока	Д	Более 1000 лет
6	Натуральная ткань	Е	Более 100 лет