Ленинградская область
теоретический тур школьный этап
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2026-2027 уч. год.

5 класс

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов за работу – 20 баллов.

Часть I. На каждый вопрос выберите *один* правильный ответ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов за Часть I – 10.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	б	б	в	а	г	в	г	а	в	г

Часть II. Дайте краткий ответ на вопрос. За каждый правильный ответ — 2 балла, за каждый частично правильный – 1 балл. Максимальное количество баллов за Часть II – 10.

1. (2 балл). Назовите основные источники загрязнения атмосферного воздуха в больших городах. Какие основные компоненты являются опасными загрязнителями?
Примерный вариант ответа: *В больших городах первенство в загрязнении атмосферного воздуха принадлежит автомобильному транспорту и промышленным предприятиям (включая объекты ТЭК). К основным опасным загрязняющим компонентам относятся угарный газ, оксиды азота и серы, а также мелкодисперсная пыль и сажа.*

2. (2 балл). Свалка бытового мусора в районе жилых домов приводит к образованию неблагоприятных последствий. Например, отходы пищи привлекают ворон, голубей, грызунов, а также бродячих собак и кошек. К каким еще последствиям может привести наличие несанкционированной свалки?
Примерный вариант ответа: *Гниющие отходы - среда развития многих бактерий, вызывающих инфекционные заболевания. Токсичные вещества и тяжелые металлы с осадками попадают в почву. При возгорании на свалке могут образоваться ядовитые вещества и канцерогены.*

3. (2 балл). На многих праздничных мероприятиях осуществляется массовый запуск воздушных шаров. Общественность обсуждает возможность введения моратория на запуск воздушных шаров из-за их экологической опасности. Как Вы думаете, в чем заключается опасность?
Примерный вариант ответа: *Отправленные в небо воздушные шары наносят вред окружающей среде. Рано или поздно они падают обратно на асфальт или почву, становясь мусором. Это загрязняет природу, а также может стать причиной травм и гибели диких животных и птиц, которые принимают яркий пластик за еду или запутываются в лентах. Кроме того, остатки шаров загрязняют газоны, забивают ливневые люки и засоряют сточные воды. Застревая в высоковольтных проводах, они могут спровоцировать короткое замыкание и пожар.*

4. (2 балл). Некоторые виды рыб могут производить за свою жизнь несколько миллионов икринок. Почему при этом они не увеличивают свою численность в миллионы раз?
Примерный вариант ответа: *Из миллионов вылупившихся мальков лишь немногие доживают до взрослого (репродуктивного) возраста. Из-за отсутствия заботы о потомстве большая часть икры и мальков уничтожается хищниками, погибает от болезней или неблагоприятных факторов среды обитания.*

5. (2 балл). В последнее время всё чаще проводятся акции по приёму батареек. Например, контейнеры для их сбора можно встретить во многих торговых сетях и учебных заведениях. Почему такое внимание уделяют сбору данного вида отходов?

Примерный вариант ответа: *Батарейки относятся к категории опасных отходов. При попадании на обычную свалку в процессе разрушения корпуса они загрязняют почву, грунтовые и поверхностные воды тяжелыми металлами. Именно поэтому их запрещено выбрасывать вместе с бытовым мусором - они требуют специальной переработки. В России существует несколько заводов по утилизации батареек. В Северо-Западном регионе единственной линией полного цикла утилизации обладает сертифицированное предприятие ООО «ЭП «Меркурий» в Санкт-Петербурге.*