

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по экологии
7 - 8 класс**

Часть I. Установите соответствие.

Задание 1. Установите соответствие между признаками и экологическими группами рыб, обитающих в океане.

Признак	Экологическая группа рыб
1. Большие глаза	А. Рыбы, живущие в поверхностных слоях океана
2. Сплющенное с боков тело	
3. Светящиеся органы	Б. Рыбы, живущие у дна на большой глубине
4. Преимущественно стайный образ жизни	
5. Преимущественно одиночный образ жизни	
6. Двухцветная окраска тела (тёмный верх, светлый низ)	

Задание 2. В некоторых регионах действует двухконтейнерная система сбора отходов. Распределите отходы по соответствующим бакам, помня, что для раздельного сбора отходы помещаются чистыми.

1. ТКО 2. РСО	А) упаковка из-под шампуня (пластик)
	Б) огрызок яблока
	В) упаковка из-под йогурта
	Г) деревянная расчёска
	Д) бумажные салфетки (нетканая материя)
	Е) бумажная коробка из-под конфет

Задание 3. Установите соответствие между заболеванием человека и источником загрязнения окружающей среды, который способствует его развитию.

Заболевания городского жителя	Источник загрязнения
А. Аллергический насморк (ринит)	1. Выбросы автотранспорта 2. Сбросы тяжёлых металлов в воду 3. Высокий уровень шума
Б. Болезни почек	
В. Бронхит	
Г. Невроз	
Д. Хроническая усталость	

Часть II. Выберите верный ответ/ответы и обоснуйте свой выбор.

- Экологию нужно изучать:
 - специалистам-экологам;
 - обычным людям (неспециалистам);
 - не нужно изучать, потому что ...
- В целях сокращения объема твердых бытовых отходов, совершая покупки в магазине, лучше всего:
 - приобрести в магазине пластиковый пакет;
 - приобрести в магазине бумажный пакет;
 - захватить с собой пластиковый пакет;
 - захватить с собой холщовую сумку.
- Рекомендации для посетителей заповедника не могут содержать такого пункта:

- А) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выразить ей свою любовь и уважение своим примерным поведением;
- Б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- В) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-экономического положения местного населения;
- Г) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулов.
4. Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:
- А) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет фринолизин, вызывающий у человека кожные заболевания;
- Б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;
- В) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;
- Г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.
5. Наиболее опасным компонентом твёрдых коммунальных отходов для их утилизации посредством сжигания являются:
- А) пластик;
- Б) бумага;
- В) древесина;
- Г) пищевые отходы.

Часть III. *Дайте развёрнутый ответ на поставленный вопрос.*

Задание 1. Что означает этот знак? Где его можно встретить?



Задание 2.

В чем состоит эстетическое (1), этическое (2), экономическое (3) и собственно экологическое (4) значение особо охраняемых природных территорий?

Часть IV. *Решите задачу.*

На коре дерева диаметром 20 см в результате падения металлической конструкции остался след на высоте 1,5 метра от земли. Определите, на какой высоте окажется этот след спустя 4 года, если ежегодный прирост в высоту составляет 0,2 метра. Ответ запишите с точностью до десятого знака, например, 1,0.