

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии

2025-2026 г.

7-8 классы

Время выполнения – 45 мин

Задания

Теоретический тур

Общее количество баллов за все задания – 20 б.

Задание 1. Верно ли предложенное утверждение, обоснуйте свой ответ.

Борщевик Сосновского - опасное сорное растение, занесённое с Кавказа (вид-интродуцент), агрессивно внедряющееся в природные биотопы, вытесняя местные виды растений, разрушает сложившиеся экосистемы. На участке национального парка появился очаг борщевика Сосновского, состоящий из растения второго года жизни с плодами. Верно ли утверждение, что для борьбы с опасным сорным растением хороший эффект даёт скашивание?

Задание 2. В результате вулканической деятельности в океане в умеренных широтах образовался остров. Опишите последовательность формирования экосистемы на недавно образовавшемся участке суши.

Задание 3. Глобальные экологические проблемы - это проблемы взаимодействия общества и природы, связанные с хозяйственной деятельностью человека. Назовите известные Вам три глобальные экологические проблемы.

Задание 4. Какие птицы из нижеперечисленных несколько десятилетий тому назад из средних и северных широт улетали осенью на юг, а сейчас живут круглый год в крупных городах. Объясните, с чем это связано.

1. голубь сизый; 2. снегирь обыкновенный; 3. утка кряква; 4. лебедь кликун.

Тестовый тур

Общее количество баллов за все задания – 12 б.

Задание 1. 1 б.

Укажите специфическое название степных биомов в Северной Америке:

- а) туссоки; б) прерии; в) мангры;
г) пампасы; д) сельва; е) терра-кальенте.

Задание 2. 1 б.

Выберите все верные утверждения о рыси обыкновенной:

- а) рысь - самый северный вид из семейства кошачьих, она широко распространена в Европе, на Кавказе, на Урале, в Сибири и в Средней Азии;
б) рысь - типично степное животное;
в) в Калининградской области рысь не обитает;
г) в Калининградской области рысь внесена в Красную книгу;
д) в Калининградской области естественными врагами рыси являются медведи;

Задание 3. 1 б.

Какой из нижеперечисленных пунктов **не является** характеристикой для бумаги?

1. Основным сырьем в производстве бумаги является целлюлоза;
2. При производстве бумаги используется вода;
3. Относится к перерабатываемым отходам;
4. Макулатуру можно перерабатывать 4-5 раз

Задание 4. 1 б.

В Калининграде, по сравнению с окружающей город местностью, характерны температуры воздуха:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. более высокие; | 2. более низкие; |
| 3. более низкие зимой и летом; | 4. нет разницы в температуре. |

Задание 5. 1 б.

Напишите правильный ответ.

Как называются организмы, окончательно разрушающие органические соединения до минеральных? В ответе напишите одно слово.

Задание 6. 1 б.

Какие приспособления существуют у растительноядных млекопитающих для поедания растительной пищи? (указать только одно приспособление):

Задание 7. 2 б. (по 1 б. за каждый ответ)

Выберите две пары основных типов природных экосистем Калининградской области:

а) лесные, луговые; б) лесные, степные; в) степные, болотные; г) болотные, пустынные; д) лесные, водные; е) степные, луговые.

Задание 8. 2 б. (по 1 б. за каждый ответ)

Укажите основные функции государства в экологической политике (выбрать два варианта из шести предложенных).

- 1) использование трудовых ресурсов;
- 2) охрана окружающей природной среды (природоохранная деятельность);
- 3) обеспечение социальной безопасности;
- 4) обеспечение экологического правопорядка;
- 5) соблюдение демографической политики;
- 6) защита прав.

Задание 9. 1 б.

Какое утверждение является верным?

- а) Явление «эвтрофикация» происходит из-за поступления в водоём талой воды и её подкисления.
- б) К тяжёлым металлам относятся свинец, ртуть, кадмий, алюминий, натрий.
- в) К парниковым газам относятся углекислый газ, метан, водяной пар и др.
- г) Болота – это экосистемы, которые не выполняют климатообразующую функцию.

Задание 10. 1 б.

Как называется любая совокупность организмов и неорганических компонентов, в которой может поддерживаться круговорот вещества? В ответе напишите одно слово.