

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОЛОГИИ 2024-2025 уч. г

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10 КЛАСС

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов – 29

Задание 1. Ответьте на вопросы, каждый из которых имеет один правильный ответ. За каждый правильный ответ -1 балл. **Максимальное количество баллов- 5.**

1. Как называется совокупность живых организмов и их среды обитания, взаимодействующих между собой?

- а) Биогеоценоз
- б) Экосистема
- в) Популяция
- г) Сообщество

2. Как называется тип видового взаимодействия, при котором один вид стимулирует развитие другого, но сам от этого не получает никакой выгоды или вреда?

- а) Аллелопатия
- б) Аменсализм
- в) Фасилитация
- г) Мутуализм

3. Какое из следующих понятий относится к абиотическим факторам среды?

- а) Хищничество
- б) Влажность
- в) Плотность населения
- г) Взаимодействие организмов

4. Как называется процесс, при котором растения, используя солнечную энергию, превращают углекислый газ и воду в органические вещества?

- а) Фотосинтез
- б) Хемосинтез
- в) Дыхание
- г) Ферментация

5. Какая из следующих экологических пирамид показывает количество энергии, доступной на каждом трофическом уровне?

- а) Пирамида чисел
- б) Пирамида биомассы
- в) Пирамида энергии
- г) Пирамида трофических уровней

Задание 2. Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. **Всего за задание 6 баллов.**

Сегодня все больше говорят об уникальности биоразнообразия горных экосистем и необходимости его охраны. Каковы основные особенности биоразнообразия в горных условиях?

Задание 3. Ответьте на вопрос. Укажите два возможных варианта развития событий. За ответ от 0 до 2 баллов. **Всего за задание 4 балла.**

Какова может быть судьба популяции определенного вида, обитающей на данной территории, при изменении условий среды?

Задание 4. Укажите две причины и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов.

Всего за задание 6 баллов.

Укажите две основные причины, почему в современном мире стали добавлять приставку «эко» к наименованиям различных товаров и услуг. Почему в Российской Федерации с 1 сентября 2024 года запрещено использование приставки «эко» без специальной сертификации продукта (Федеральный закон 2023 года)?

Задание 5. Укажите четыре основные функции. За ответ от 0 до 2 баллов.

Всего за задание 8 баллов.

Развитие системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – приоритет мирового сообщества. Укажите четыре основные функции ООПТ.