

**Задания школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии
2023-2024 учебный год
10-11 классы**

Время выполнения – 45 минут
Максимальное количество баллов – 27 баллов.

Уважаемый участник олимпиады!

Для решения задачи используйте такой алгоритм: внимательно прочитайте задачу, обдумайте и напишите план ответа, используя бумагу для черновых записей; аккуратно и разборчиво перепишите из черновика отредактированный Вами текст. Удачи!

Задание 1.

Выберите правильный ответ («да» - «нет») с его последующим кратким обоснованием
(ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов)

1. Живой организм как среда обитания, в отличие от водной, почвенной и наземно-воздушной сред, является самой сложной (многофакторной) по экологическим условиям. Да – Нет
2. Гомеостаз экологической системы означает неустойчивое неравновесное состояние, вызванное внешними воздействиями. Да – Нет
3. Углекислый газ — самый распространенный парниковый газ на нашей планете. Да-Нет

Задание 2.

Ответьте на вопрос (за верный ответ 3 балла)

1. Назовите группу организмов, для которых клеточный и организменный уровни организации совпадают. Приведите примеры таких организмов.
2. Что подразумевается под концепцией рационального природопользования?
3. Каковы последствия влияния на окружающую среду тепловых электростанций?
4. Куда следует вывозить снег, собранный уборочной техникой с проезжей части городских улиц? Обоснуйте ответ.
5. Основываясь на принципах рационального природопользования, предложите аргументы: 1) в пользу оставления опавших листьев в городских пространствах; 2) в пользу уборки опавших листьев в городах. Выскажите своё мнение по этому вопросу.
6. В последние годы альтернативные источники энергии (солнечная, ветровая, энергия приливов) преподносятся как исключительно перспективные способы получения, передачи и использования энергии ввиду низкого риска причинения вреда окружающей среде. Но риски всё-таки есть. Перечислите проблемы, связанные с использованием альтернативных источников энергии.