

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап, 2024-2025 учебный год

Задания для 10-11 классов

Время выполнения – 45 минут

Задание 1.

Выберите правильный ответ («да» - «нет») с его последующим кратким обоснованием

(ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов: да или нет -1 балл, обоснование - до 2 баллов)

1. Некоторые виды могут состоять только из одной популяции. Да - Нет _____

2. Биогенное вещество биосферы создается и перерабатывается совокупностью живых организмов. Да – Нет _____

3. Биоиндикация — это изменение состояния окружающей среды индикационными организмами в данном местообитании. Да – Нет _____

4. Разрушение озонового слоя оказывает губительное воздействие только на наземные организмы. Да - Нет _____

Задание 2.

Ответьте на вопрос (за верный ответ 3 балла)

5. Почему в фауне Республики Татарстан в настоящее время отсутствуют виды-эндемики?

6. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с природой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. С чем это связано? _____

7. При умеренных дозах антропогенной нагрузки (рекреационная нагрузка, выпас скота и т.п.) происходит повышение видового разнообразия за счет вселения новых видов. Объясните, почему так происходит. _____

8. В национальном проекте «Экология» есть раздел, относящийся к посадке лесов. Какое значение это имеет для снижения «парникового эффекта»? _____

Максимальное количество баллов – 24 балла.