

**Вопросы школьного этапа Всероссийской олимпиады
школьников по экологии для 5-11 классов**

2024-2025 уч. г.

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап, 2024-2025 учебный год

Задания для 5-6 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. Собирать в городских парках грибы и употреблять их в пищу не следует. Верно ли это утверждение? Да – Нет

Обоснование: _____

2. Кукушки подкладывают свои яйца в гнёзда других птиц. Такое явление получило в экологии название гнездовой паразитизм. Является ли кукушка паразитом? Да – Нет

Обоснование: _____

Задание 2

Вставьте пропущенное слово (правильно написанное слово -1 балл)

3. _____ и _____ - две крупные реки, протекающие по территории Республики Татарстан.

4. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в городах являются _____ и _____

Задание 3

Ответьте на вопрос (за правильный ответ 2 балла)

5. В XIX веке у лесоводов появилась поговорка: «Дерево - это летопись природы». Почему?

6. Какова роль круговорота веществ в природе?

Максимальное количество баллов – 14 баллов.

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Школьный этап, 2024-2025 учебный год**

Задания для 9 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. Кислород атмосферы имеет биогенное происхождение и образуется, в большей степени, влажными тропическими лесами. Да – Нет

2. Ящерицу, нагревшуюся на солнце до 39 °С, можно считать гомойотермным животным. Да - Нет

3. Размеры млекопитающих в северных популяциях являются более крупными по сравнению с южными популяциями. Да - Нет

Задание 2.

Ответьте на вопрос (за верный ответ 3 балла)

4. Сколько заповедников находится на территории Республики Татарстан? Напишите название и символ. _____

5. Почему человека называют биосоциальным существом? _____

6. Что происходит в экосистеме, если в ней отсутствуют редуценты или их деятельность слабо выражена? Приведите пример. _____

7. 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?

Максимальное количество баллов – 21 балл.

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.