

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

**2024-2025 уч. г.**

**Казань 2024**

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 7-8 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. Зимой лёд находится на поверхности воды в водоемах и не опускается на дно, что является важным для сохранения жизнедеятельности гидробионтов. Да - Нет

---

---

---

---

2. Можно ли пасти скот в лесу? Да - Нет

---

---

---

3. Особо охраняемые природные территории - это территории, призванные сохранять участки нетронутой природы. Да – Нет

---

---

---

4. Кольцевание птиц применяется для изучения способов гнездования. Да - Нет

---

---

---

---

**Задание 2**

**Ответьте на вопросы** *(ответ с обоснованием – от 0 до 3 баллов)*

5. В чем состоят отличия между естественными и искусственными растительными сообществами? Приведите примеры естественных и искусственных растительных сообществ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Где на Земле находятся самые холодные и самые жаркие места?

---

---

---

---

---

---

---

**Максимальное количество баллов – 18 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, нагрешуюся 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.