

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**

**2023–2024 учебный год**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ**

Продолжительность олимпиады - 120 мин.

**1. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 4 балла.*

Кроме самого распространенного определения экологии, как «науки о взаимоотношениях организмов с окружающей средой», есть и иное определение, предложенное известным экологом Ч. Кребсом, которое звучит как «познание взаимодействий, определяющих распространение и численность организмов».

В чем сходство этих определений? В чем различие?

**ОТВЕТ** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**2. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 6 баллов.*

Один известный исследователь как-то сказал, что был биологом, а теперь - скорее эколог. Что имел в виду ученый? Укажите три аргумента.

Приведите три положения.

**ОТВЕТ** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 4 балла.*

Биологические инвазии – это внедрение новых видов в экосистемы (которых здесь раньше не было). Проблема биологических инвазий – одна из актуальных и все более значимых проблем современности.

В чем причина инвазий? В чем их опасность?

**ОТВЕТ** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





**8. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 8 баллов.*

Попытка искусственного увеличения численности какого-то одного вида в экосистеме обычно затруднительна. Почему это так сложно?

Понимание этого привело к формированию представлений о биоценозе и необходимости соблюдения определенных условий для решения этой задачи. Приведите три основных условия.

**ОТВЕТ**

---

---

---

---

---

1. \_\_\_\_\_

---

---

---

---

2. \_\_\_\_\_

---

---

---

---

3. \_\_\_\_\_

---

---

---

---

**9. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 4 балла.*

Почему в настоящее время наблюдается повсеместное изменение границ ареалов многих видов живых существ?

Почему эти изменения сильнее выражены у насекомых, чем у млекопитающих?

**ОТВЕТ**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**10. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 8 баллов.*

Каковы последствия роста концентрации углекислого газа в атмосфере для Мирового океана? Укажите четыре основных направления таких изменений.

**ОТВЕТ** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**11. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 6 баллов.*

Почему появляются такие новые виды экономики, как «зеленая экономика», «низкоуглеродная экономика», «экономика замкнутого цикла»?

В чем их экологический смысл?

Укажите три основных направления «экологизации» экономики.

**ОТВЕТ** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**12. ЗАДАНИЕ.** *Напишите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за задание – 6 баллов.*

Сегодня в ряде стран развивается движение, связанное с устремлением, по возможности, ограничивать число перелетов, приобретение новой одежды и обуви, и потребление мяса.

В чем экологический смысл каждого из этих призывов?

**ОТВЕТ** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Максимальное количество баллов за работу – 70.**