



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

Инструкция по выполнению задания

Уважаемый участник!

Внимательно прочтите рекомендации по выполнению задания.

Конкурсное задание №1. «Задание на выбор нескольких правильных ответов из шести возможных». Правильный ответ – **1 балл**.

Конкурсное задание № 2 «Задание на установление правильности утверждения («да»/«нет») с его последующим обоснованием». Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**.

Конкурсное задание № 3. «Задание на выбор одного правильного ответа из четырех возможных с его последующим обоснованием». Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**.

Итого: максимальное количество баллов за правильно выполненные задания составляет **32 балла**.

На выполнение заданий отводится **1,5 астрономических часа (90 минут)**.

Желаем успеха!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

Задание 1

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех
верных вариантов)

Результат выполнения заданий с выбором ответов (отметить верные варианты знаком – X)

1. Растения или животные с крайне узким ареалом и ограниченные в своём распространении отдельной областью или страной называются:

- а) реликты;
- б) эндемики;
- в) индикаторы;
- г) эдификаторы;
- д) эндемы;
- е) космополиты.

2. Взрывной тип популяционной динамики характерен для:

- а) пингвинов;
- б) белого медведя;
- в) саранчи;
- г) дуба;
- д) мышевидных грызунов;
- е) берёзы.

3. Удаление в городских парках сухостойных, буреломных, ветровальных деревьев, а также валежника проводится с целью:

- а) обеспечения топливом городских котельных;
- б) обеспечения топливом местного населения;
- в) профилактики пожаров;
- г) улучшения санитарного состояния парка;
- д) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- е) расширения местообитаний птиц-дуплогнёздников.

4. Консументов первого порядка можно назвать также:

- а) травоядными;
- б) хищниками;
- в) плотоядными;
- г) паразитами хищников;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

- д) паразитические растения;
- е) всеядными животными.

5. Поступающие в «Омскводоканал» на очистку сточные воды состоят преимущественно из:

- а) хозяйственно-бытовых стоков населения;
- б) стоков промышленных предприятий;
- в) снежной массы с городской территории в зимнее время;
- г) неорганизованного притока талых и грунтовых вод;
- д) стоков дождевых с городской территории;
- е) неорганизованного стока с пригородных территорий.

6. В Красную книгу Омской области занесены:

- а) пижма обыкновенная;
- б) одуванчик лекарственный;
- в) россомаха;
- г) рябина обыкновенная;
- д) олень северный;
- е) осётр сибирский.

7. К абиотическим факторам относятся:

- а) температура;
- б) вспашка почвы человеком;
- в) борьба особей за существование;
- г) симбиоз;
- д) атмосферное давление;
- е) конкурентные отношения между особями.

8. Примером отношений типа «хищник – жертва» НЕ могут служить пары организмов:

- а) щука и карась;
- б) лев и зебра;
- в) пресноводная амёба и бактерия;
- г) шакал и гриф;
- д) волк и заяц;
- е) белый медведь и пингвин.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

Задание 2

Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. **Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии характерно для арктического биогеографического региона.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

2. **Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

3. **Действие ультрафиолетового излучения солнца можно уменьшить с помощью солнцезащитных очков и одежды с длинными рукавами.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

4. **Растения в пищевой цепи выполняют функцию первичных потребителей.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

5. **Мхи заселяют скальные породы прежде кустарников.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____



Задание 3

Выберите один правильный ответ из 4-х возможных и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Суточный ритм отсутствует:

- а) у речного окуня;
- б) у глубоководного удильщика;
- в) у озерной лягушки;
- г) у серой вороны.

Дайте обоснование: _____

2. Наиболее мощное преобразующее влияние на среду своего обитания оказывают:

- а) растения;
- б) животные;
- в) микроорганизмы;
- г) человек.

Дайте обоснование: _____

3. Самые крупные и массивные животные обитают:

- а) в водной среде;
- б) в наземно-воздушной среде;
- в) почвенной среде;
- г) биотической среде.

Дайте обоснование: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЭКОЛОГИЯ

7–8 КЛАСС