



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 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 2017/18 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. Примером абиотических факторов окружающей среды являются:

- а) влияние солнечной радиации на растения;
- б) влияние выхлопов автотранспорта на растительность;
- в) влияние волков на численность зайцев;
- г) изменение численности лосей, в результате образования высокого уровня снежного покрова;
- д) симбиоз клубеньковых бактерий с бобовыми растениями;
- е) создание парковых зон на территории крупного промышленного города.

2. Примером биотических отношений являются:

- а) влияние изменения химического состава воды на его обитателей;
- б) воздействие пресноводных губок на одноклеточные водоросли;
- в) отношения между раками-отшельниками и актиниями;
- г) вырубка леса;
- д) влияние температуры на численность бурого медведя;
- е) влияние давления воды на обитателей морского дна.

3. Примером антропогенного фактора являются:

- а) подкормка птиц зимой;
- б) влияние освещенности на всходы пшеницы;
- в) вспашка поля;
- г) влияние изменения температуры на активность уссурийского тигра;
- д) влияние березового леса на травянистую растительность;
- е) влияние листового опада на химический состав почв.

4. Из перечисленных видов выберите те, которые относятся к гидрофитам:

- а) рдест гребенчатый;
- б) вьюнок полевой;
- в) элодея канадская;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

- г) герань лесная;
- д) горох посевной;
- е) лютик ползучий.

5. Эти науки можно перевести (с древнегреческого языка) как науки, связанные с домом:

- а) история;
- б) экология;
- в) этика;
- г) геология;
- д) экономика;
- е) физика.

6. В каких из нижеперечисленных ситуациях описаны симбиотические взаимоотношения между организмами:

- а) сине-зеленые водоросли выделяют вещества, которые тормозят развитие других водорослей;
- б) выработка грибами антибиотиков, подавляющих рост микроорганизмов;
- в) гиены следуют за львами, подбирая остатки недоеденной ими добычи;
- г) выделение полынью веществ, тормозящих развитие высших растений;
- д) проживание белки и медведя в одном лесу;
- е) мальки некоторых рыб находят убежище под зонтиком медуз и защищены их стрекательными нитями.

7. Для Омской области характерны следующие ландшафты:

- а) берёзовые леса;
- б) коралловые рифы;
- в) пустыня;
- г) субтропические леса;
- д) саванна;
- е) сосновые леса.

8. Климат Омской области менялся достаточно заметно на протяжении последних десятилетий. На территории изменяются практически все гидрометеорологические условия, за исключением:

- а) времени восхода и захода солнца;
- б) географических координат области;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

- в) годового стока рек;
- г) обилия снега зимой;
- д) температуры холодного периода года;
- е) числа засух в тёплый период года.

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. В сосновом лесу мало микроорганизмов.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

- 2. Листовой опад деревьев, собранный во время городского субботника, можно сжигать в городской черте.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

- 3. Употребление апельсинов в зимнее время снизит возможность простудных заболеваний.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

- 4. Развешивание кормушек для птиц предотвратит их перелет в теплые края.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

- 5. Изменение численности мышей никак не отразится на численности рыжей лисицы.**

Да – Нет

Дайте обоснование: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
7–8 КЛАСС

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. Какие растения лучше всего посадить вдоль магистрали, где проезжает много машин?

- а) тополя;
- б) кусты сирени;
- в) клумбы роз;
- г) картофель.

Дайте обоснование: _____

2. Ученые использовали высокочувствительную аппаратуру, способную регистрировать голоса волков. Какие научные данные с помощью этой аппаратуры удалось собрать ученым?

- а) удалось рассчитать время, чтобы скрыться от хищника;
- б) это позволило с большой точностью определить численность волков на данной территории;
- в) удалось определить месторасположение волчьей стаи;
- г) удалось определить возраст отдельных особей.

Дайте обоснование: _____

3. Весной одними из первых в родные края возвращаются грачи, скворцы, а ласточки прилетают позже. Чем вызвано это отставание во времени?

- а) дальностью перелёта;
- б) меньшим размером ласточек;
- в) недостатком корма;
- г) теплолюбивостью ласточек.

Дайте обоснование: _____