



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

Ключи ответов

Задание № 1. Выбор нескольких правильных ответов из шести возможных.

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

Вариант ответа \ Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
а).	x		x	x			x	x
б).		x			x			x
в).		x	x	x		x		
г).	x							
д).					x			
е).						x	x	

Задание № 2. Задание на установление правильности утверждения («да»/«нет») с его последующим обоснованием.

1. *Ответ: «Да».*

Хвоя сосны в процессе жизнедеятельности выделяет в окружающую среду большое количество специфических веществ, называемых фитонцидами, которые обладают антибактериальными свойствами. Поэтому в сосновом лесу мало микроорганизмов.

2. *Ответ «Нет»*

При горении листьев выделяется большое количество сажи, а также токсичных химических соединений (например, диоксин, СО, оксиды азота, оксиды серы), некоторые из них обладают канцерогенными свойствами. Поэтому собранные листья листового опада запрещено сжигать в пределах города.

3. *Ответ «Да»*

Плоды цитрусовых растений, в том числе и апельсина, содержат значительные количества витамина С. В апельсине содержится суточная норма витамина С, а данный витамин стимулирует иммунную систему организма против болезнетворных микроорганизмов и вирусов. Поэтому ежедневное употребление апельсинов предотвращает риск заражения сезонными эпидемиями.



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

4. *Ответ «Нет»*

Перелетные птицы улетают на зимовку в теплые тропические страны. Эти перелеты называют сезонными миграциями. Причиной массовых перелетов птиц считают периодические изменения погодных условий, связанные с изменением сезонов года. Вследствие этого птицы теряют основную пищу: осенью исчезают насекомые, а зимой птицы не способны отыскать семена растений под плотным снежным покровом. Холод тоже влияет на сезонные миграции птиц, поскольку для поддержания постоянной температуры тела в условиях низких зимних температур они должны съесть значительно больше пищи, чем летом.

5. *Ответ «Нет»*

Основу питания для рыжей лисицы составляют мелкие грызуны, главным образом полёвковые. Поэтому изменение численности мышей отражается на численности рыжей лисицы: чем больше мышей, тем выше численность лисицы в популяции.

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. *Ответ «а» (тополя)*

Тополя неприхотливы, быстро растут, а их листья вбирают в себя около 70% уличной пыли, грязи и дыма (один старый тополь очищает воздух от сорока килограммов сажи и пыли), освежают и обогащают воздух фитонцидами, убивая болезнетворные микробы. Кроме того, тополя выделяют в несколько раз больше кислорода, чем хвойные деревья.

2. *Ответ «б» (позволило с большой точностью определить численность волков на данной территории)*

Ученые использовали высокочувствительную аппаратуру, способную регистрировать голоса волков. На вой, означающий на языке волков нечто вроде «Не появляйся здесь, эта территория наша!», волки отозвались ответным воем, который был записан и проанализирован. Это позволило с большой точностью определить их численность на данной территории.



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

3. *Ответ «в» (недостаток корма)*

Весной одними из первых в родные края возвращаются грачи, скворцы. Они находят корм на земле. Ласточки ловят насекомых на лету. А летающие насекомые появляются позже.



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

Методика оценивания ответов

Задание №1 – «Задание на выбор нескольких правильных ответов из шести возможных».

Правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов.

Кол-во задач – 8

Баллов за Задание №1 – 0 – 8

Задание №2 – «Задание на установление правильности утверждения («да»/«нет») с его последующим обоснованием».

Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается

Кол-во задач – 5

Баллов за Задание №2 – 0 – 15

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**, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается

Кол-во задач – 3

Баллов за Задание №3 – 0 – 9

Итого максимальное количество баллов 32

Шкала для проверки конкурсных заданий №2–3 с выбором и обоснованием ответа

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет).	1
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЭКОЛОГИЯ

7–8 КЛАСС

Полное, логичное, чётко сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий) с примерами	3
--	---



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

Рекомендации для определения победителей и призёров муниципального этапа

Победителей и призёров муниципального этапа Олимпиады определяют для 7–8 классов в общем.

Победителем является учащийся, набравший максимальное количество баллов, но не меньше 17баллов (50%+1 балл от максимально возможных баллов). Если несколько человек набрали одинаковое максимальное количество баллов, то все они определяются как победители.

Призерами признаются все участники муниципального этапа Олимпиады, следующие в итоговой таблице за победителями, если количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных.