

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019-2020 г.**

**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА ПО ЭКОЛОГИИ
7-8 КЛАСС**

**Общее время выполнения работы – 120 минут,
максимальное количество баллов за конкурсное задание – 40**

Рекомендации для выполнения конкурсного задания теоретического (первого) тура

Конкурсное задание состоит из четырех типов тестовых задач.

Тип задания I – выберите **два** правильных ответа из набора представленных ответов. Таких задач – 10. Выбор всех правильных ответов оценивается в 1 балл. **Внимание!** 1 балл дается только, когда выбраны два правильных ответа. Если выбран только один правильный ответ – 0 баллов. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком. Максимальное число баллов за задачу - 1.

Тип задания II – выберите правильное утверждение («да»/«нет») и письменно обоснуйте выбор. Таких задач – 3. **Внимание!** Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3.

Тип задания III – выберите правильный (верный) ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (верным). Таких задач – 3. **Внимание!** Правильный (верный) выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного (верного) ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3.

Тип задания IV – выберите правильный (верный) ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (верным), а также обоснуйте, в чем заключается неполнота или ошибочность трех других вариантов ответов. Таких задач – 1. **Внимание!** Правильный (верный) выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного (верного) и неправильных (неверных) ответов оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 12.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь **алгоритмом**:

- а) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике. Для удобства проверки Вашего обоснования текст желательно разбить на четыре коротких абзаца – по числу проанализированных Вами вариантов ответа. Абзацы следует начинать словами: *«ответ «А» правильный (или неправильный), потому что..... (далее следует обоснование).*

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 10	Выберите ДВА правильных ответа из набора предложенных. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор ДВУХ правильных ответов – 1 балл, выбор только ОДНОГО правильного ответа или ошибочный ответ – 0

1. К организмам, способным синтезировать органические вещества из неорганических: – относятся...
 - 1) коала
 - 2) дождевой червь
 - 3) подберезовик
 - 4) береза повислая
 - 5) хлорелла

2. По способу добывания пищи к фильтраторам относятся...
 - 1) окунь
 - 2) беззубка
 - 3) речной рак
 - 4) кит
 - 5) водомерка

3. Роль хищников в природе заключается в том, что они...
 - 1) перерабатывают мертвые остатки
 - 2) регулируют численность популяций
 - 3) усиливают межвидовую конкуренцию
 - 4) способствуют распространению болезней
 - 5) препятствуют накоплению в популяциях ослабленных или больных особей

4. При сжигании мазута в воздух выделяется большое количество диоксида серы. Это вещество опасно тем, что...
 - 1) участвует в образовании кислотных осадков
 - 2) усиливает парниковый эффект
 - 3) участвует в образовании смога
 - 4) разрушает озон
 - 5) становится причиной природных пожаров

5. Использованные батарейки нельзя выбрасывать в мусорный контейнер с прочими отходами, потому, что они...
 - 1) могут стать причиной взрыва
 - 2) при разложении выделяют тяжелые металлы
 - 3) являются причиной пожаров на полигонах ТКО
 - 4) приводят к порче мусороперерабатывающей техники
 - 5) закисляют почву

6. Согласно данным, приведенным в докладе об экологической ситуации в Республике Марий Эл за 2018 год, основными отраслями хозяйственной деятельности, загрязняющим атмосферный воздух, являются ...
 - 1) транспорт
 - 2) теплоэнергетика
 - 3) машиностроение
 - 4) добыча полезных ископаемых
 - 5) пищевая промышленность

7. Из перечисленных экологических факторов выберите антропогенные...
 - 1) выделение фитонцидов растениями
 - 2) влажность воздуха

- 3) уровень солености воды
- 4) строительство плотин
- 5) сенокосение

8. К памятникам природы республиканского значения, находящимся на территории Республики Марий Эл, относятся ...

- 1) озеро «Яльчик»
- 2) гора Карман Курык
- 3) лесопарк «Дубовая роша»
- 4) ботанический сад-институт ПТГУ
- 5) озеро Таир

9. В Республике Марий Эл утилизация твердых коммунальных отходов осуществляется путем ...

- 1) захоронением на полигонах
- 2) сжигания
- 3) плазменной обработки
- 4) сортировки на мусоросортировочном комплексе
- 5) компостирования

10. Выберите животных, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл ...

- 1) полевка красная
- 2) выхухоль
- 3) рысь
- 4) норка европейская
- 5) кабан

Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания - 9	Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Обоснуйте выбор ответа.
Количество баллов за каждый вопрос	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3.

11. Мокрицы – мелкие наземные ракообразные, нуждающиеся, как и их ближайšie водные родственники, в высокой влажности окружающей среды. Живут на суше по большей части во влажных местах: под камнями, под лежащим на земле деревом, в погребах и т. п. Однако ряд видов мокриц обитает в сухих среднеазиатских пустынях.

Да – Нет

Обоснование ответа _____

12. Дороги является одним из причин гибели многих наземных позвоночных. В Австралии экологи протягивают искусственные лианы между эвкалиптами, растущими по

разные стороны автомобильных дорог, чтобы уберечь коал от гибели под колесами машин.

Да – Нет

Обоснование ответа _____

13. В г. Йошкар-Оле лесопарк «Сосновая роща» имеет статус заказника регионального значения.

Да – Нет

Обоснование ответа _____

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 9	Выберите правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.
Количество баллов за каждый вопрос	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3.

14. Одно из экологических бедствий — кислотные дожди. Они образуются, когда в каплях дождя растворяются промышленные газы, в основном сернистый, и выпадают практически растворы серной кислоты. Экологическим последствием этого процесса является...

- 1) уменьшение прозрачности атмосфер
- 2) нарушение процесса почвообразования
- 3) увеличение средней температуры атмосферы на несколько градусов
- 4) увеличение интенсивности фотосинтеза

Ответ _____ является верным.

Обоснование ответа _____

15. В некоторых государствах власти намеренно отпиливают рога у носорогов для того чтобы...

- 1) спасти их от браконьеров
- 2) обезопасить местных жителей от нападения этих животных
- 3) предотвратить распространение болезней
- 4) предотвратить ранение животных во время схваток за территорию

Ответ _____ является верным.

Обоснование ответа _____

16. В тропиках климат теплый. Но и там есть листопадные деревья. Это связано с...

- 1) приспособлением к опылению насекомыми
- 2) защитой от листогрызущих насекомых
- 3) кратковременным похолоданием
- 4) летней засухой

Ответ _____ является верным.

Обоснование ответа _____

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12	Выберите правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а также обоснуйте, в чем заключается неполнота или ошибочность трех других вариантов ответов. Для удобства проверки Вашего обоснования текст разбейте на четыре абзаца – по числу проанализированных Вами вариантов ответа. Абзацы следует начинать словами: <i>«ответ «А» правильный (или неправильный), потому что.... (далее следует обоснование).</i>
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор ответа не оценивается, обоснование каждого ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 12.

17. Ежегодно экологами составляется список самых чистых и грязных городов Российской Федерации. В последние годы самым грязным городом нашей страны считается Норильск. Основной вклад в загрязнение этого города вносит ...

- 1) автотранспорт
- 2) металлургическая промышленность
- 3) химическая промышленность
- 4) нефтедобыча.

Ответ 1 является _____.

Обоснование ответа _____

Ответ 2 является _____.

Обоснование ответа _____

Ответ 3 является _____.

Обоснование ответа _____

Ответ 4 является _____.

Обоснование ответа _____
