

**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)»*.

<b>Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 10</b>	Выберите ДВА правильных ответа из набора предложенных. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	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

<b>Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания - 9</b>	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.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	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** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 9</b>	Выберите правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	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** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12</b>	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>
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	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** \_\_\_\_\_

---

---

---