

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
2023-2024 учебный год

Муниципальный этап

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

9 классы

Уважаемый участник Олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий 120 минут.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- выберите буквы, соответствующие выбранным Вами ответам, и аккуратно впишите их в бланк ответа;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- неразборчиво написанное обоснование Вашего ответа жюри имеет право не оценивать;
- после выполнения всех заданий ещё раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований;
- все ответы и решения перенесите в бланк ответов.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Всего заданий – 19

Максимально возможное число баллов – 48

Желаем Вам успеха!

Блок заданий 1. Выберите из предложенных вариантов все правильные ответы.

За каждое задание 1 балл. Максимальное количество баллов – 4 балла.

1 Какие из нижеперечисленных характеристик подходят ежу обыкновенному?



1. внесен в Красную книгу Свердловской области;
2. дневное животное;
3. ведет групповой образ жизни;
4. всеядное животное;
5. пойкилотермное животное.

2 Территорию Свердловской области занимают леса с преобладанием хвойных пород деревьев. Какая порода хвойных деревьев в них наиболее многочисленна?



1)

1. ель;



2)

2. лиственница;



3)

3. сосна;



4)

4. пихта

3 К зоне оптимума обычно приурочена:

1. низкая плотность популяции;
2. максимальная плотность популяции;
3. средняя плотность популяции;
4. минимальная плотность популяции.

4 Раздел «социальная экология» изучает:

1. закономерности взаимоотношений организмов и их сообществ со средой в естественных условиях;
2. взаимоотношения человека с окружающей средой в различных аспектах и оптимальные условия существования человека, включая допустимые пределы его воздействия на окружающую среду;
3. взаимоотношения в системе «общество – природа»; взаимодействия человеческого общества с природной средой и научные основы рационального природопользования, которые предполагают охрану природы и оптимизацию жизненной среды человека;
4. нормы использования природных ресурсов и среды жизни, допустимые нагрузки на них, формы управления экосистемами различного уровня, способы экологизации хозяйства; разработка принципов рационального использования

	<p>антропогенной нагрузки на природу, в результате было запрещено производство и использование металлоорганического соединения –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. биодизеля; 2. этилированного бензина; 3. фреонов; 4. неэтилированного бензина <input data-bbox="225 241 379 293" type="text"/>
14	<p>Самым безопасным методом утилизации мусора является переработка. Это не только снижает уровень вредных выбросов, но и способствует сохранению природных ресурсов. Экологичность и экономичность - главные аргументы в пользу использования брендами тканей из вторсырья. Увидев в магазинах вещи с биркой “Recycled”, покупатели знают, что они сшиты из ткани, изготовленной из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выброшенной на мусорные полигоны древесины; 2. переработанных отходов ткацких производств; 3. старой одежды, сданной в переработку; 4. переработанного пластика. <input data-bbox="225 719 379 768" type="text"/>
15	<p>В овощах и фруктах в больших количествах содержатся природные полимеры – пектины. Пектины рекомендованы для применения в целях профилактики хронических отравлений работников свинцовых производств. На каких свойствах пектинов основана эта рекомендация?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пектины понижают кислотность среды в желудочно-кишечном тракте, оказывая тем самым бактерицидное воздействие на болезнетворные бактерии; 2. пектины образуют прочные комплексные соединения (пектинаты) с тяжелыми металлами; 3. пектины обволакивают желудочную и кишечную стенку и тем самым снижают всасывание биогенных токсинов; 4. пектины усиливают работу (перистальтику) кишечника, способствуя быстрому выведению вредных веществ из организма. <input data-bbox="225 1279 379 1328" type="text"/>
16	<p>С развитием туризма стал популярным вид услуги под названием «шведский стол». Почему экологи выступают против такой системы обслуживания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. система обслуживания «шведский стол» противоречит российскому менталитету, поэтому негативно сказывается на здоровье россиян; 2. продукты для блюд «шведского стола» подвергаются длительной переработке, поэтому вредны для организма; 3. продукты для блюд «шведского стола» подвергаются сильной переработке, что повышает загрязнение окружающей среды; 4. при такой системе обслуживания возникает много отходов, что повышает загрязнение окружающей среды. <input data-bbox="225 1850 379 1899" type="text"/>
<p>Блок заданий № 4. Выберите все правильные ответы. Обоснуйте все варианты, как верные, так и неверные. За каждое обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за блок заданий – 16 баллов.</p>	

