

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

Муниципальный этап * 2015 - 2016

9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить три вида заданий, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы. Внимательно читайте конкурсные задания.

- Задание № 1 предполагает выбор двух правильных ответов из шести предложенных. Выбор правильного ответа – 1 балл. **Внимание!** 1 балл даётся только, когда выбраны *оба правильных* ответа. Если верно выбран лишь один правильный ответ, баллы не назначаются.

- Задание № 2 предполагает определение правильности представленных утверждений (ответ «да» или «нет») и обоснование правильного ответа. Только за выбор правильного утверждения ответа «да» или «нет» без его обоснования баллы не присуждаются. Оценивается *только обоснование ответа*; обоснование ответа – от 0 до 2 баллов. (максимально 2 балла за задачу).

- Задание № 3 предполагает выбор и обоснование правильного ответа. Выбор правильного ответа и его обоснование – от 0 до 2 баллов. Только за выбор правильного ответа без его обоснования баллы не присуждаются. (максимально 2 балла за тест).

Время выполнения - 2 астрономических часа (120 минут).

- После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

- Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

	<p>самую высокую в мире плотность гнездования.</p> <p>а) ястреб-тетеревятник б) скопа в) орел-беркут г) орлан-белохвост д) неясить е) сокол-сапсан</p>
	<p style="text-align: center;">Задание 2</p> <p>Определите правильность представленных ниже утверждений («Да» или «Нет») и кратко письменно его обоснуйте.</p> <p>Оценивается только обоснование ответа; только выбор верного ответа, без его обоснования не оценивается.</p> <p><i>Обоснование от 0 до 2 баллов. За каждую задачу максимально 2 балла.</i></p>
1	<p>Ветреница дубравная, гравилат речной, ландыш майский относятся к группе рудеральных растений.</p> <p>.</p>
2	 <p>В магазинах на некоторых упаковках товаров можно увидеть экологический знак «Петля Мебиуса». Этот знак обозначает, что перед вами экологичный продукт — продукт животного или растительного происхождения, произведенный из натурального продовольственного сырья, выращенного с соблюдением всех установленных санитарных и ветеринарных норм и правил.</p>
3	<p>Листовая подстилка → дождевой червь → черный дрозд → ястреб перепелятник.</p> <p>На данной схеме представлена детритная пищевая цепь.</p>
4	<p>Одной из характеристик состояния воды в естественных водоёмах является её жёсткость. В некоторых водоёмах жёсткость воды может изменяться в течение года: при поступлении значительного количества дождевых или снеговых вод она увеличивается.</p>
5	<p>Хищные птицы более чувствительны к загрязнению среды пестицидами, чем разноядные, например, чем серая ворона <i>Corvus cornix</i>.</p>
6	<p>У обыкновенного песца <i>Alopex lagopus</i> ноги короче, а ушные раковины меньше, чем у рыжей лисицы <i>Vulpes vulpes</i>.</p>
7	<p>Весной грачи, в поисках личинок жуков и гусениц совок, часто выдергивают из гряд всходы гороха, но не трогают всходы огурца и подсолнечника гороха.</p>
	<p style="text-align: center;">Задание 3</p> <p>Выбери один правильный ответ из четырех предложенных и его обоснуй</p> <p><i>Выбор правильного ответа и его обоснование – от 0 до 2 баллов. Ответ следует начинать словами: «ответ «а» правильный потому что [далее следует обоснование] Максимальное кол-во баллов за каждый тест – 2.</i></p>

1	<p>В последнее время в связи с успехами молекулярной биологии активно обсуждается проблема восстановления вымерших видов, таких как мамонт, сумчатый волк, странствующий голубь и другие. От этих животных остались образцы тканей (чучела, кости, шерсть и пр.), из которых можно выделить ДНК, с помощью чего и предполагается работать над восстановлением утраченных видов. Несмотря на скептическую реакцию специалистов, в печати уже ведутся дискуссии по различным экологическим, этическим, юридическим аспектам данной проблемы. Если данный проект будет реализован, вселение восстановленных видов в прежние местообитания можно назвать:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) реинкарнацией б) реинтродукцией в) рекреацией г) реставрацией <p>.</p>
2	<p>Во многих странах мира, и в России в том числе, распространяется и используется принцип "Zero Waste" - "ноль отходов" и "ноль потерь". Он подразумевает возвращение отходов в цикл производства, заменяя ими природные ресурсы. Реализация этого принципа возможна этапами.</p> <p>Первый этап - внедрение раздельного сбора отходов.</p> <p>Второй этап - снижение до нуля выбросов в атмосферу, максимальная переработка биологических отходов (компостирование, сбор метана). Исходя из концепции "Zero Waste", укажите третий этап реализации этого экологического принципа.</p> <ul style="list-style-type: none"> а) строительство мусоросжигающих заводов, с целью сокращения площадей мусорных полигонов; б) рациональное отчуждение земель под места захоронения отходов; в) увеличение платы за размещение отходов производства и потребления на специальных полигонах и санкционированных свалках; г) прекращение производства товаров, непригодных для повторного использования.
3	<p>С середины 80-х годов прошлого века на территории России отмечается повышение активности иксодовых клещей: клеща таежного и клеща собачьего, а так же появление новых природных очагов таких особо опасных клещевых инфекций, как клещевой энцефалит, боррелиоз, и другие. Не является исключением и Вологодская область. Так, по данным Департамента Здравоохранения Вологодской области в 2015 году от присасывания клещей в области пострадало 21786 человек (данные на 29.08. 2015г). Главной причиной такой активизации иксодовых клещей, произошедшей в последние годы, является, на ваш взгляд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) прекращение и/или снижение в последние годы частоты санитарных обработок мест обитания клещей акарицидными препаратами; б) увеличение численности основных прокормителей клещей - мелких млекопитающих в) не соблюдение мер защиты и профилактики клещевых инфекций людьми, активно посещающими лесные и лесопарковые территории, где встречаются иксодовые клещи;

	г) потепление климата - рост среднегодовой температуры воздуха как в теплый, так и в холодный периоды года.
--	---