



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Инструкция по выполнению задания

Уважаемый участник!

Внимательно прочтите рекомендации по выполнению задания.

Конкурсное задание №1. «Задание на выбор нескольких правильных ответов из шести возможных». Правильный ответ – **1 балл**.

Конкурсное задание № 2 «Задание на установление правильности утверждения («да»/«нет») с его последующим обоснованием». Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**.

Конкурсное задание № 3. «Задание на выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его последующим обоснованием». Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**.

Конкурсное задание № 4 – «Задание на выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с последующим обоснованием всех вариантов ответов (правильный и ошибочные)».

Правильный ответ с обоснованием ответов – от **0** до **3 баллов**.
Только выбор утверждения без его обоснования не оценивается.

Итого: максимальное количество баллов за правильно выполненные задания составляет 37 баллов.

На выполнение заданий отводится 2 астрономических часа (120 минут).

Желаем успеха!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Задание 1

Выберите два и более верных ответов из шести предложенных вариантов
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех
верных вариантов)

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

1. К экологическим факторам НЕ относятся:

- а) солёность воды;
- б) кислотность почвы;
- в) притяжение Луны;
- г) шум дождя;
- д) содержание озона в воздухе;
- е) мелиорация.

2. Экологические группы растений по отношению к водному режиму классифицируются как:

- а) мезофиты;
- б) гигрофиты;
- в) аэробы;
- г) ксерофиты;
- д) гелиофиты;
- е) сциофиты.

3. Основными факторами, определяющими карликовую форму растений тундры, являются:

- а) высота снежного покрова зимой;
- б) низкие температуры;
- в) высокие температуры;
- г) обилие солнечного света;
- д) сильные ветры;
- е) толстый слой почвы.

4. Исчерпаемыми возобновляемыми видами природных ресурсов являются

- а) моря, реки;
- б) нефть;
- в) леса;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

- г) уголь;
- д) солнечная энергия;
- е) рыбные запасы.

5. Животные с неустойчивым уровнем обмена веществ, непостоянной температурой тела и почти полным отсутствием механизмов терморегуляции называют

- а) холоднокровными;
- б) пойкилотермными;
- в) теплокровными;
- г) гетеротермными;
- д) гомойотермными;
- е) политермные.

6. Причиной экологической сукцессии являются:

- а) влияние антропогенных факторов;
- б) изменение среды обитания населяющими ее живыми организмами;
- в) изменение пространственной структуры популяций;
- г) популяционные волны;
- д) постепенная смена климата;
- е) суточные колебания солнечной активности.

7. Значение рН в пробах воды составляет 3,6. Какие организмы, способные к существованию (жизнедеятельности) в данных условиях.

- а) ацидофильные бактерии;
- б) моллюски;
- в) большинство видов рыб;
- г) фитопланктон;
- д) водные грибы;
- е) дрожжи.

8. Из предложенного списка выберите животных, занесенные в Красную книгу Омской области:

- а) пеликан кудрявый;
- б) бурый медведь;
- в) заяц русак;
- г) кабан;
- д) волк серый;
- е) сайгак.

9. К особо охраняемым природным территории федерального значения Омской области относятся:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

- а) Баировский комплексный заказник;
- б) Болшеуковский заказник;
- в) Степной комплексный заказник;
- г) Природный парк «Птичья гавань»;
- д) Памятник природы «Берег Черского»;
- е) Дендрологический сад им. Гензе.

10. Международными объектам охраны окружающей среды, входящими в юрисдикцию государств, являются...

- а) Мировой океан;
- б) Атмосферный воздух;
- в) Природные ресурсы;
- г) Уникальные природные объекты;
- д) Редкие и исчезающие виды растений и животных;
- е) Космическое и околоземное пространство.

Задание 2

Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. В последние годы в Омской области наблюдается улучшение качества атмосферного воздуха, несмотря на постоянное увеличение количества автомобильного транспорта в городе.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

2. Фотосинтез - процесс синтеза органических соединений из неорганических веществ с использованием химической энергии, выделяющейся в реакциях окисления неорганических веществ.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

3. Агроценоз отличается от естественной экосистемы большим количеством популяций.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

4. Наиболее высокая плотность популяции соболя в Омской области отмечается в Калачинском, Одесском, Полтавском районах области.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

5. Процесс повышения биологической продуктивности водоёмов в результате обогащения его биогенными веществами называется эвтрофикацией.

Да – Нет

Дайте обоснование: _____

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. Накопление в атмосфере парниковых газов (углекислого и др.) является опасным для всех стран. Выберите из списка одну первоочередную природоохранную задачу для экономически развитой Германии, выполнение которой будет способствовать ослаблению парникового эффекта:

- а) противостоять процессу роста городов;
- б) уменьшить сжигание ископаемого топлива;
- в) уменьшить поступление в атмосферу фреонов;
- г) прекратить уничтожение лесов.

Дайте обоснование: _____

2. У муравья *Cataglyphis* из пустыни Сахара температура тела на полуденном солнце может подниматься до 55°C, а ночью, в подземелье муравейника, опускается до 20°C и ниже. Это пример:

- а) стенотермности;
- б) эвритермности;
- в) стеногидрические;
- г) эвригалинности.

Дайте обоснование: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016/17 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

3. По инициативе какой организации ведется Красная книга редких и исчезающих видов растений и животных:

- а) Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП)
- б) Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)
- в) Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
- г) Всемирный фонд дикой природы (WWF)

Дайте обоснование: _____

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте все варианты ответов (правильный и ошибочные).

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

1. Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, экосистем, за происходящими процессами и явлениями, оценка и прогноз изменений их состояния.

- а) экологическая экспертиза;
- б) экологический мониторинг;
- в) экологический аудит;
- г) экологическое нормирование.

Дайте обоснование: _____