

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
возрастная группа 5-6 классы

Э-06-01

В.В. Жу  
135  
Кел

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45 минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- 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;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

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

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (с развёрнутым ответом)

Сумма – 10 б.

1) Почему надо изучать науку экология? (1 б.)

Для того чтобы защитить природу как можно больше и предотвратить вымирание животных, растений и т.п.

2) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б.)

В болотах обитает много организмов и еще из-за особенностей рельефа.

3) МОСКВА, 29 июля 2024 г. - РИА Новости. В ряде районов турецкого Бодрума из-за экстремальной жары расплавился асфальт, передает телеканал TGRT Haber. Отмечается, что температура продолжает держаться на отметке выше 40 градусов. "Турция борется с жаркой погодой. В районе Бодрума в Мугле последние несколько дней царит экстремальная жара. Температура воздуха поднялась до 44 градусов, что привело к плавлению асфальта на дорогах. Это создало трудности для жителей сельских районов и водителей, проезжающих по этим дорогам", – говорится в сообщении.

О каком глобальном процессе идёт речь в сообщении? (1 б.)

О глобальном потеплении.

4) Главная причина экологических проблем - сверхпотребление. Мера, которая позволяет оценить совокупное воздействие жизнедеятельности человека на планету, называют «экологический след». Снижать его, экономя ресурсы, необходимо для выживания не природе, а

человеку. Этот след можно уменьшить даже на уровне отдельной семьи. Например, начать можно с внедрения простых привычек: выключать воду во время чистки зубов и не оставлять компьютер в режиме сна надолго, а выключать его.

Приведите ещё три способа, помогающих уменьшить экологический след у себя дома. (1,5 б. – по 0,5 баллов за каждый пример).

*Экономить электроэнергию, воду, сортировать мусор, поливать растения.*

1 б.

- 5) Плакала Саша, как лес вырубали,  
Ей и теперь его жалко до слез.  
Сколько здесь было красивых берез!  
Там из-за старой нахмуренной ели  
Красные гроздья калины глядели,  
Там поднимался дубок молодой,  
Птицы царили в вершине лесной,  
Понизу всякие звери таились.  
Вдруг мужики с топорами явились,  
Лес зазвенел, застонал, затрещал.  
Заяц послушал - и в лес убежал.

Прочитайте отрывок стихотворения Н.А. Некрасова. О какой природной зоне идёт речь в отрывке? (2 б.)

*Смешанное леса.*

2 б.

- 6) Приведите пример крупной экологической катастрофы. (2,5 б.)

*Огромное количество переработанного мусора выброшено в природу или складывающегося на свалках.*

1 б.

Часть 2 (тестовая)  
Сумма – 10 б.

- 1) Температура воздуха уменьшается от экватора к полюсам из-за: (1 б.)  
а) изменения химического состава воздуха;  
б) угла падения солнечных лучей;  
в) изменения мощности тропосферы;  
г) изменения направления постоянных ветров.

1 б.

- 2) В тропических пустынях редкая растительность, потому что: (1 б.)  
а) они расположены около экватора;  
б) в этих районах выпадает очень мало осадков;  
в) эти районы расположены внутри материков;  
г) рельеф местности имеет много неровностей.

1 б.

- 3) Зачем у водоплавающих животных (амфибий, птиц и др.) есть перепонки между пальцами ног? (1 б.)

Ответ: *чтобы было легче передвигаться в воде.*

1 б.

- 4) На какие две группы по способу питания (по основному рациону) вы разделите перечисленных ниже животных: чёрный коршун, калифорнийская листоносая летучая мышь, горная горилла, винторогий козел, россомаха, американская куница.

*На насекомоядных и травоядных.*

(1 б.)

0 б.

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

Ответ:

*Воспри всего тает грязный снег, потому что содержит в себе всякую грязь, которая тает быстрее.* 1 б.

6) Угадайте, о чем идёт речь в тексте: (1 б.)

Это бывает разноцветным, это очень трудно сломать. Если это поджечь, то появится черный едкий дым. Много детских игрушек и предметов домашнего обихода сделано из этого. Предметы, сделанные из этого очень лёгкие. Ее нельзя выбрасывать, так как в природе она разлагается 100 лет и более.

Ответ: *Пластик*

1 б.

7) При устройстве полигона бытовых отходов в первую очередь необходимо провести мероприятия по: (1 б.)

*а)* защите поверхности земли и грунтовых вод, б) ограждению места свалки, в) укомплектованию соответствующей техникой.

Ответ: *а).*

1 б.

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (1 б.)

Ответ: *Бракелерство.*

0 б.

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

9) Верно ли утверждение? Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии наблюдается для зоны тайги (1 б.)

Ответ:

*Я считаю данное утверждение верным.*

0 б.

10) Какая мера является наиболее эффективной для улучшения микроклиматических и экологических условий в городах? (1 б.)

Ответ:

*Высадка деревьев, сортировка отходов и их ликвидация.*

0 б.