ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (8 класс)

**Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 академический час (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 – **9 баллов.**

**Задание 1.** Как называются организмы, которые окончательно разрушают органические соединения до минеральных?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.**

**Задание 2.** Как называется биологическая система, которую образуют живые организмы и окружающая их неживая природа?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.**

**Задание 3.** На участке парка на окраине города произошло уменьшение обилия медуницы неясной (рис.1) и увеличение обилия заносного вида недотроги мелкоцветковой (рис.2). Чем можно объяснить оба этих явления?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.**



Рис.1 Рис. 2

**Задание 4.** Дождевые черви обитают в почве, рыхлят её и обогащают гумусом. После сильного дождя наблюдается массовый выход дождевых червей на поверхность земли. Объясните, почему дождевые черви избегают переувлажненных участков почвы и выползают на ее поверхность.

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**



**Задание 5.** Профессор А.Г. Банников утверждает: «При локальных подъемах численности вредителей леса кабаны их настолько подавляют, что устраняют вспышку… Кабаны способствуют… возобновлению древесных пород. В этом отношении велика роль кабана в моховых ельниках, кедровниках и дубовых лесах». **Объясните слова ученого**. **За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**



**Задание 6.** Сегодня все чаще происходит вселение новых видов на территории, где их раньше не было. Объясните, почему это опасно?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**