ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7-8 классы)

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:

 внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

 отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ;

 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;

 рекомендуется сначала работать с черновиком;

 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 – 15 баллов.

**Задание 1. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/ неправильность.**

Излишний шум от различных звуковых источников обычно не влияет на

здоровье человека, поскольку к нему можно приспособиться.

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование.**

**Задание 2. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/ неправильность.**

К опасным отходам, требующим особой утилизации, относятся термометры,

люминесцентные лампы, электроника и др.

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование.**

**Задание 3.(2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/ неправильность.**

Сильное нефтяное загрязнение акватории приводит к отрицательным

последствиям для обитателей водной среды.

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Задание 4. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/ неправильность.**

Срезание веток, порезы коры дерева могут привести к его заражению спорами

грибов.

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование:основание.**

**Задание 5.** **Прочитайте описание биологии вида. Верно ли утверждение,**

**сделанное на основе данного описания? Обоснуйте его правильность/**

**неправильность. ( 3 балла)**

**Описание биологии вида.** Борщевик Сосновского – опасное сорное растение,

занесённое с Кавказа (вид-интродуцент). Агрессивно внедряется в природные

биотопы, вытесняет местные виды растений, разрушает сложившиеся

экосистемы. На первый год это двулетнее растение образует розетку листьев,

на второй год обычно плодоносит и погибает. Неплодоносившее растение

может жить ещё несколько лет, но погибает после образования семян. Незрелые

плоды борщевика обладают способностью дозревать, уже упав в почву.

Растение способно давать новые побеги из почек на главном корне.

Утверждение. На участке национального парка появился очаг борщевика

Сосновского, состоящий из растений второго года жизни с плодами. Для

борьбы с опасным сорным растением хороший эффект даёт скашивание

борщевика.

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование.**

**Задание 6.(2 балла) Выберите все правильные ответы.**

**Прочитайте описания экологии некоторых видов дятлов наших лесов и сделайте вывод, между какими видами конкуренция наиболее вероятна.**

а) Зелёный дятел. Основной корм — муравьи и их куколки. Дятел разоряет купольные муравейники, а также муравейники, сделанные в почве. Также питается плодами. Более обычен в широколиственных и смешанных лесах.

б) Вертишейка. В отличие от других видов дятлов – перелётный вид. Основу питания составляют различные насекомые, в том числе муравьи, которых он собирает с поверхности земли, ветвей, стволов.

в) Желна. Добывает крупные личинки стволовых вредителей и разоряет гнёзда

муравьёв-древоточцев.

г) Седой дятел. Разоряет муравейники лесных муравьёв, в конце лета и осенью питается плодами.

**Задание 7. (2 балла) Выберите верные утверждения.**

**Известно, что проростки кактусов обычно развиваются под укрытием**

**пустынных кустарников. Без их защиты они, как правило, погибают (признаков обезвоживания при этом не наблюдается). Почему без защиты растений-нянь погибают проростки кактусов?**

а) Проростки кактусов имеют невыгодное соотношение площади поверхности

к объёму из-за небольших размеров.

б) Молодые кактусы без защиты растений-нянь погибают от полученных

солнечных ожогов и обезвоживания.

в) Проростки кактусов не имеют колючек, опушения и других приспособлений,

снижающих испарение воды с их поверхности.

г) Молодые кактусы без защиты растений-нянь погибают от перегревания.

**Шифр участника**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**Бланк ответов 7-8 класс**

**Задание 1. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/**

**неправильность.**

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задание 2. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/**

**неправильность.**

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задание 3. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/**

**неправильность.**

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задание 4. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/**

**неправильность.**

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задание 5. Прочитайте описание биологии вида. Верно ли утверждение,**

**сделанное на основе данного описания? Обоснуйте его правильность/**

**неправильность. ( 3 балла)**

**Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)**

**Обоснование:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задание 6.(2 балла) Выберите все правильные ответы.**

**Прочитайте описания экологии некоторых видов дятлов наших лесов и сделайте вывод, между какими видами конкуренция наиболее вероятна.**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**Задание 7. (2 балла) Выберите верные утверждения.**

**Известно, что проростки кактусов обычно развиваются под укрытием**

**пустынных кустарников. Без их защиты они, как правило, погибают (признаков обезвоживания при этом не наблюдается). Почему без защиты растений-нянь погибают проростки кактусов?**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |