

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии

7-8 классы 2020-21 уч. год.

120 минут

ЗАДАНИЯ

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора двух правильных ответа из 6-и возможных (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8** (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Задачи экологии в современный период:

- а) формирование гармонически развитой личности;
- б) разработка прогнозов изменений биосферы;
- в) диагностика состояния природы планеты и ее ресурсов;
- г) международное сотрудничество;
- д) борьба с бедностью;
- е) создание нового морального облика личности.

2. Воздушная среда обитания живых организмов характеризуется:

- а) большей плотностью по сравнению с водной средой;
- б) наибольшим содержанием кислорода из всех сред;
- в) самым большим разнообразием живых организмов;
- г) стабильной температурой на высоте выше 1 км;
- д) значительными колебаниями значений температуры воздуха;
- е) меньшими колебаниями температуры по сравнению с почвенной средой.

3. Полная или частичная редукция глаз характерна для обитателей:

- а) высокогорий;
- б) полярных пустынь;
- в) тропических лесов;
- г) быстрых горных рек;
- д) океанских глубин;
- е) пещер.

4. Какие из предложенных вариантов можно считать отдельной популяцией:

- а) группа жирафов Московского зоопарка;
- б) стая волков;
- в) все щуки в озере;
- г) кукуруза на поле;
- д) улитки одного вида в одном горном ущелье;
- е) лёжка тюленей.

5. К свойствам живого вещества можно отнести:

- а) преобразование физико-химических параметров среды;
- б) накопление живыми организмами определенной информации;
- в) превращение веществ биосферы;
- г) высокая скорость протекания реакций;

- д) окисление и восстановление различных веществ;
- е) способность быстро занимать все свободное пространство.

6. Основными парниковыми газами принято считать:

- а) диоксид серы;
- б) азот;
- в) метан;
- г) углекислый газ;
- д) кислород;
- е) аргон.

7. Альтернативные системы земледелия предусматривают:

- а) широкое использование пестицидов;
- б) широкое использование синтетических минеральных удобрений;
- в) использование севооборотов;
- г) внедрение ГМ-сельхозкультур;
- д) использование органических удобрений, компостов;
- е) широкое использование колесной техники.

8. Основными загрязнителями водных экосистем при сельскохозяйственном производстве являются:

- а) выхлопные газы автомобилей;
- б) ПАВ;
- в) продукты эрозии;
- г) органические удобрения;
- д) коммунально-бытовые отходы;
- е) пыль космического происхождения.

Часть II. Обоснуйте правильный ответ. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30.

1. Есть такое определение: «экология - это экономика природы». Что это значит?

Ответьте на вопрос. Всего за задание 2 балла.

2. Сегодня всё чаще происходит вселение новых видов на территории, где их раньше не было. Почему это опасно?

Ответьте на вопрос. Всего за задание 2 балла.

3. Каковы функции паразитов в сообществе и экосистеме?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

4. Почему так важно сохранять целинные степные участки? Для чего нужны островки нетронутых природных территорий?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

5. Почему разные виды могут иметь сходную жизненную форму? Может ли она существенно изменяться в течение жизни?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

6. В чем выражается *влияние человеческой деятельности на гидросферу*?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

7. Почему до 1970-х годов в школе не изучали экологию и экологические проблемы?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

8. Какую роль в системе охраны природы выполняют национальные парки?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

9. Чем опасно попадание в водоемы большого количества полиэтиленовых пакетов ?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Максимальное количество баллов – 38.