

**Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии для 7-8 классов
2020-2021 учебный год**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить задания, которые отличаются по уровню сложности. Перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Для решения задачи используйте такой алгоритм: внимательно прочитайте задачу, обдумайте и напишите план ответа, используя бумагу для черновых записей; аккуратно и разборчиво перепишите из черновика отредактированный Вами текст.

После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных решений.

На выполнение олимпиадной работы Вам предоставляется 45 минут.

Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

Задание №1. Ответьте на вопрос.

(За аргумент от 0 до 2 баллов. Максимум за задание - 2 балла)

Какое значение для живых организмов имеет изменение продолжительности светового дня?

Задание №2. Ответьте на вопрос. Приведите два положения.

(За каждое положение от 0 до 2 баллов. Максимум за вопрос - 4 балла. Максимум за задание - 8 баллов)

Вопрос 1. Что является главным источником энергии для многоклеточных организмов, обитающих на дне глубоководных экосистем в условиях недостаточности света и кислорода? Назовите организмы, приспособленные к жизни в данных условиях, к какой функциональной группе экосистемы они относятся?

Вопрос 2. Известно, что длительное выращивание одной и той же культуры на полях приводит к истощению почвы. Объясните, каким способом можно восстановить плодородность почвы без использования удобрений.

Задание № 3. Ответьте на вопрос. Приведите три положения.

(За каждое положение от 0 до 2 баллов. Максимум за вопрос - 6 баллов. Максимум за задание - 12 баллов)

Вопрос 1. В результате вулканической деятельности в океане образовался остров. Объясните последовательность формирования экосистемы на недавно образовавшемся участке суши.

Вопрос 2. Каково происхождение каменного угля, являются ли его запасы возобновимыми? К какому типу вещества биосферы относится каменный уголь?

Максимальное количество баллов – 22 балла.

**Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии для 7-8 классов
2020-2021 учебный год**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить задания, которые отличаются по уровню сложности. Перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Для решения задачи используйте такой алгоритм: внимательно прочитайте задачу, обдумайте и напишите план ответа, используя бумагу для черновых записей; аккуратно и разборчиво перепишите из черновика отредактированный Вами текст.

После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных решений.

На выполнение олимпиадной работы Вам предоставляется 45 минут.

Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

Задание №1. Ответьте на вопрос.

(За аргумент от 0 до 2 баллов. Максимум за задание - 2 балла)

Какое значение для живых организмов имеет изменение продолжительности светового дня?

Задание №2. Ответьте на вопрос. Приведите два положения.

(За каждое положение от 0 до 2 баллов. Максимум за вопрос - 4 балла. Максимум за задание - 8 баллов)

Вопрос 1. Что является главным источником энергии для многоклеточных организмов, обитающих на дне глубоководных экосистем в условиях недостаточности света и кислорода? Назовите организмы, приспособленные к жизни в данных условиях, к какой функциональной группе экосистемы они относятся?

Вопрос 2. Известно, что длительное выращивание одной и той же культуры на полях приводит к истощению почвы. Объясните, каким способом можно восстановить плодородность почвы без использования удобрений.

Задание № 3. Ответьте на вопрос. Приведите три положения.

(За каждое положение от 0 до 2 баллов. Максимум за вопрос - 6 баллов. Максимум за задание - 12 баллов)

Вопрос 1. В результате вулканической деятельности в океане образовался остров. Объясните последовательность формирования экосистемы на недавно образовавшемся участке суши.

Вопрос 2. Каково происхождение каменного угля, являются ли его запасы возобновимыми? К какому типу вещества биосферы относится каменный уголь?

Максимальное количество баллов – 22 балла.