

ЗАДАНИЯ
Муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
экологии.

2020-21 уч. год

7 класс

Время выполнения заданий 120 минут Максимальное баллов **28 балла**

Часть 1. Выбор правильного ответа из нескольких возможных (два из шести предложенных). 1 балл даётся только, когда выбраны оба правильных ответа! (всего 10 баллов)

1. К организмам, способным синтезировать органические вещества из неорганических: – относятся...
 - а) коала
 - б) дождевой червь
 - в) подберезовик
 - г) береза плосколистная
 - д) хлорелла
 - е) малярийный плазмодий

2. Роль хищников в природе заключается в том, что они...
 - а) перерабатывают мертвые остатки
 - б) регулируют численность популяции
 - в) усиливают межвидовую конкуренцию
 - г) способствуют распространению болезней
 - д) препятствуют накоплению в популяциях ослабленных или больных особей
 - е) аккумулируют солнечную энергию.

3. Определите, что из перечисленного ниже относится к антропогенной деятельности:
 - а) конкуренция
 - б) распашка лугов
 - в) симбиоз крупного рогатого скота и некоторых инфузорий
 - г) гейзеры
 - д) строительство магистралей
 - е) фитонциды растений

4. Среди предложенных ниже абиотических факторов среды выберите те, значения которых периодически и закономерно изменяются во времени.
 - а) охота льва в саванне
 - б) освещённость в течение суток,
 - в) приливы и отливы на море
 - г) ежегодное пение птиц
 - д) появление проростков у растений
 - е) интенсивность выпадения осадков

5. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. Увядание растений в теплице можно приостановить, если:

- а) повысить температуру, для повышения интенсивности фотосинтеза;
- б) понизить температуру, для повышения интенсивности фотосинтеза;
- в) создать температуру, наиболее благоприятную для данного вида растений;
- г) не менять температуру;
- д) повысить влажность;
- е) понизить влажность.

1	2	3	4	5

Часть 2. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Критерии оценивания каждого задания: 1 балл за верный ответ, 1 за обоснование. (всего 8 баллов)

1. Верно ли утверждение: самый надежный, эффективный и экономически выгодный способ решения проблемы утилизации всех видов и типов отходов – это сжигание. _____

2. Верно ли данное утверждение: Самая северная природная зона России – тундра. _____

3) Верно ли данное утверждение: Под плодородием почв понимают способность обеспечивать растения всеми необходимыми элементами питания? _____

4). Верно ли данное утверждение: Анаэробы – это организмы, способные жить без кислорода? _____

Часть 3. Ответьте на вопрос (впишите термин) обоснуйте или приведите примеры Критерии оценивания каждого задания: 1 балл за верный ответ, 1 за обоснование или пример. (всего 6 баллов)

1. Как называется экологическая группа гидробионтов, обитающая на дне водоема, приведите не менее 3 примеров организмов из разных царств?

2. Биотопливо – топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов. Данный вид топлива относится к _____ природным ресурсам. Приведите не менее двух примеров. _____

3. Форма трофических (пищевых) взаимоотношений между организмами разных видов, при которых один из видов атакует другого и питается его плотью, называется _____. Приведите не менее трех примеров такого взаимоотношения среди животных Камчатки.

Часть 4. Дайте развернутый ответ на вопрос. Критерии оценивания: 1 балл за правильный ответ, 1 за обоснование.(всего 4 балла)

1. Сегодня все чаще приходится слышать о том, что экология становится приоритетом, первостепенностью нашей жизни. Почему выполнение экологических требований – неременное условие реализации любого проекта, связанного с практической деятельностью?

2. Могут ли растения обезопасить человека от таких природных катаклизмов как оползни, эрозия почвы? Назовите мероприятия и объясните роль растений в них? _____
