

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2020-2021уч.г.

Первый теоретический тур

9 класс

[максимальное количество баллов - 23]

34.8%

1. Вставьте пропущенное слово/словосочетание

Внешнюю форму организма, отражающую способ взаимодействия со средой обитания, называют адаптивной формой вида.

1

2. Производительность экосистемы, измеряемая количеством органического вещества, которое создано за единицу времени на единицу площади, называется биологической продуктивностью. Различают первичную и вторичную биологическую продуктивности. *Назовите категории живых организмов, участвующих в их образовании и вещества из которых они образуются.*

Ответ: Перваяя - яичник организма, находящиеся в нём генетически
однотипные, однородные сочлены.

Бюджетное - государственное управление, не имеющее юридической юрисдикции на территории

1

3. Известно, что в биосфере, как в естественной экосистеме планетарного масштаба для поддержания гомеостаза, существуют механизмы для его поддержания. *Перечислите не менее 5ти основных биосферных циклов веществ:*

4. Существует ряд экологических факторов, которые прямо или опосредованно влияют на живые организмы, в том числе на обитателей водной среды. Среди них особую группу занимают лимитирующие факторы, которые являются специфичными для каждой категории организмов. *Перечислите лимитирующие абиотические факторы, которые обуславливают существование рыб в водной среде (не менее трех):*

Ответ: уровень загрязнения (степень опасности риска для здоровья населения) определяется активностью (внешний, начальный и т.д.); периодом опасности (загрязнение) и человеком.

5. Для сохранения биоразнообразия на территории РФ создано множество особо охраняемых природных территорий. К ним относятся заповедники, заказники, памятники природы и т.д. Одной из таких уникальных территорий является ландшафтный памятник природы краевого значения

«Оползневое озеро Амут» в Солнечном районе. На сегодняшний день известно о факте проведения вырубки леса на его территории. Укажите не менее трех последствий этих действий для природной экосистемы озера «Амут».

Ответ: Ухудшение чистоты и качества воды в водных объектах, снижение количества видов водных организмов, загрязнение дна и грунтовых вод.

6. Согласно п.8 Стратегии экологической безопасности РФ на период до 2025 ситуация с качеством воды в водных объектах продолжает оставаться неблагоприятной. Сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод является причиной загрязнения поверхностных и подземных вод, накопления в донных отложениях загрязняющих веществ, деградации водных экосистем. Это приводит к тому, что от 30 до 40 % населения страны регулярно пользуются водой, не соответствующей гигиеническим нормативам. Вследствие загрязнения питьевой воды химическими веществами и микроорганизмами увеличивается риск смертности и заболеваемости населения.

В каких из 17 Целей Устойчивого Развития затрагиваются перечисленные проблемы. Укажите не менее 2х Целей.



Ответ: чистая вода и санитария (6), хорошеe здравье и благополучие (3)

2

7. Губительные свойства нефти и нефтепродуктов для живых организмов известны всему мировому сообществу. Благодаря различным СМИ и интерент-пабликам неравнодушных активистов экологов мы узнаем о

7.9.1

различных чрезвычайных ситуациях не только в мире, стране, но и в Хабаровском крае. Так, одним из инцидентов, произошедших в недавнее время, стала авария на нефтепроводе, в результате которой большое количество нефтепродуктов попало в озеро Голое Комсомольского района. Территория загрязнения составила порядка 400 кв. м. **Перечислите не менее пяти последствий нефтяного загрязнения водного объекта для окружающей среды.**

Ответ: Водные изменения, обитатели видов, появление новых видов, для которых нефть - новая среда обитания, разрушение гидробиоты, загрязнение водного объекта.

1

Соколов Артём, 9 кл

Критерий	Показатель	Балл	Жюри 1	Жюри 2
Адекватность (соответствие) выступления заявленной теме и выполненному проекту	Полностью соответствует	2	<i>2</i>	
	Не полностью раскрывает суть и основные Положения проекта	1		
	Выступление не соответствует теме заявленного проекта	0		
Выстроенность, логика выступления	Полностью логически выстроенное представление проекта	2	<i>2</i>	
	Есть недочёты в представлении проекта	1		
	Логика выступления не просматривается или вызывает сомнение	0		
Лаконичность и четкость выступления	Чёткий и ясный стиль выступления	2		
	Есть недочёты в форме представления проекта	1	<i>1</i>	
	Стиль изложения затрудняет понимание сути проекта	0		
Владение материалом, способность отвечать на вопросы	Свободное владение материалом	2	<i>2</i>	
	Неполные ответы	1		
	Затруднения с ответами	0		
Способность ведения дискуссии, убедительность аргументации, демонстрация заинтересованности	Убедительно и заинтересованно	2		
	Затруднения в ведении дискуссии	1	<i>1</i>	
	Неубедительно	0		
Постановка проблемы (актуальность, приоритетность)	Полностью аргументирована	2	<i>2</i>	
	Представлена лишь схематично	1		
	Не убедительна, вызывает серьезные сомнения	0		
Обоснованность логики выполнения проекта	Полностью обоснована, логика выполнения проекта не вызывает сомнений	2	<i>2</i>	
	Обоснована не полностью	1		
	Отсутствует или вызывает серьезные сомнения	0		
Обоснованность положений, выносимых на защиту проекта	Полностью обоснованы	2	<i>2</i>	
	Частично обоснованы	1		
	Есть необоснованные положения или обоснование неубедительно	0		
Обоснование значимости работы и перспектив дальнейших исследований	Представлено полностью, убедительно	2	<i>2</i>	
	Представлено неполно	1		
	Не представлено, не убедительно, вызывает сомнения	0		

16

Члены жюри:

Даруга Ю.И.