

11к-Э9/2

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

Задания

теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2021-2022 уч.г.

11 класс

[максимальное количество баллов – 24]

Часть 1

(9 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость-это Экология 15
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это Канцерогены 15
3. Согласно правилу А.Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие уменьшается 05
4. Согласно «правила конкурентного исключения» (правила Г. Ф. Гаузе): если два вида со сходными требованиями к среде (питанию, поведению, местам размножения и т. п.) вступают в конкурентные отношения, то один из них должен погибнуть либо изменить свой образ жизни и занять новую Нишу..... 15
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - рациональное -05
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это Салома 05
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это Санитария 05
8. Документ стратегического планирования в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, определяющий основные вызовы и угрозы экологической безопасности, цели, задачи и механизмы реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности – это стратегия экологической безопасности 15

Часть 2

(15 баллов)

1. Вторичная переработка различных видов отходов, сегодня набирает обороты в разных субъектах России. Во многих зарубежных странах такая практика применяется уже на протяжении многих лет. Так например, всемирно известный бренд-гигант спортивной одежды и обуви ADIDAS, совместно, с Parley (организация, которая борется за минимизацию вреда Мировому океану), каждый год выпускают кроссовки. **Что используется в качестве сырья?**

Микропластик из воды, переработанные сети. Нокасаионделе из пластик овых отходов добытые из воды. 15

2. В последнее время все большую популярность набирают своп-вечеринки. Люди приносят ненужные вещи и при желании могут забрать что-то взамен. Обмен одеждой (и не только) происходит под ненавязчивую музыку или фильмы. Своп-вечеринки бывают обычные и тематические. Они проводятся как в квартирах, так и в офисах, кафе, барах и на других городских площадках. В чем заключается экологическое преимущество такого обмена? Укажите не менее двух.

Увеличивается срок службы одежды: её позже выбросят, что снизит нагрузку на заводы по переработке. Уменьшение потребности в одежде, что позволяет уменьшить её производство и сократить выбросы.

15

3. В сентябре открылся самый длинный экологический парк в Европе. Прогулочный маршрут протяженностью 1,2 километра проложили вдоль берега реки Чермянки. Это деревянный настил на свайном основании. Вдоль настила установили информационные таблички, рассказывающие о представителях флоры и фауны. Интересно, что вдоль этой тропы создают поляны, которые засевают разнотравьем и растениями из Красной книги. Луговая растительность одна из самых непопулярных в городах, несмотря на то, что во многом именно от нее зависит популяция пчел и некоторых видов бабочек. Уже к концу XX века за 150 лет доля аборигенных видов растений в городах Европы сократилась более чем на 20%, и 27% приходится как раз на луговые сообщества. С чем это связано?

Переход к индустриальному строю. Луга заменялись дорогами, заводами, аэропортами, парками, полями, городами. Это, что должно быть проклом в городах, заменилось садами, парками. Аборигенные виды вытеснены хуже цветет из сада.

05

4. Площадь коралловых рифов в мире сократилась примерно на 50%, а следовательно разнообразие видов также уменьшилось более чем на 60%, так как именно в рифах обитают 25% морских обитателей. Сильнее всего пострадали три региона: Индонезия, Карибское море и южная часть Тихого океана. Укажите основную причину такого сокращения видов и обоснуйте свой ответ.

Всё это - результаты антропогенного воздействия. Промышленная рыбалка вредит дну, как и нефте- и газовый пром. Уничтожение среды обитания привело к падению разнообразия видов. 15

5. Река Амур одна из крупнейших рек Сибири и Дальнего Востока. Известно, что в 2017 году промышленным способом переловили почти всю кету в низовьях реки Амур, не пропустив ее на нерест в горные реки, являющиеся ее притоками. К каким последствиям это привело в 2021 году? Ответ поясните.

Количество рыбы сильно упало, так как новых рыб почти нет. Закрыв низовья рек, пром. рыбалка выловила многих рыб, готовых к нересту, что уменьшило кол-во их икры, рыб на порядок. Уменьшился объем ловли рыбы. Сталод 05

6. Инвазия - это появление вида на территории, где раньше его не было. Укажите три основных источника инвазии и поясните свой ответ.

1. Перевоз скота. Мы привозим скот с которого привезли: Коров, овец, лошадей, кроликов. Австралия, Канада, США.
2. Случайные путешествия - муравьи, семена в кармане (США)
3. Перевоз ели. Выращивание пиенцизи в Америке. 16 Италия

11К-39н2

=88.

Простерил Демидова В.В. *df*

Проберил Власов Н.А. *Am*

Председатель жюри / Демидова В.В. *df*.

Протокол оценивания проекта по экологии
 ФИО обучающегося Лукьянов И.

Показатели	Градации	Баллы	Эксперты			
			1	2	3	
1. Конкретность, ясность формулировки цели, задач, а также их соответствие теме проекта	конкретны, ясны, соответствуют	2	2	2	2	
	неконкретны, неясны или не соответствуют	1				
	цель и задачи не поставлены	0				
2. Доступность и обоснованность методик для самостоятельного выполнения автором проекта	применение методик обосновано	2		2	2	
	методики обоснованы недостаточно	1	1			
	методики не обоснованы	0				
3. Наглядность (многообразие способов) представления результатов - графики, диаграммы, схемы, фото и т.п.	использованы все возможные способы	2			2	
	использована частично	1	1	1		
	наглядность не представлена	0				
4. Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач; конкретность выводов	соответствует; выводы конкретны	2		2		
	частично; отдельные выводы не конкретны	1	1		1	
	не соответствуют	0				
5. Понятийный аппарат (цель, задачи, гипотеза, объект, предмет, методы, ожидаемые результаты)	сформулированы грамотно	2		2	2	
	частично верно определены (не все составные компоненты)	1	1			
	грубые несоответствия	0				
6. Актуальность проблемного вопроса	актуальность проблемы доказана	2		2	2	
	актуальность проблемы доказана частично	1	1			
	актуальность проблемы не доказана	0				
7. Практическая значимость исследования	исследование имеет практическую ценность	2	2			
	практическая ценность неясна, слабо обоснована	1		1	1	
	исследование не имеет практической ценности	0				
8. Наличие собственного исследования	собственное исследование присутствует	2	2		2	
	исследование неконкретно, неясно или не соответствует	1		1		
	собственное исследование отсутствует полностью	0				
9. Ответы на вопросы	четко, полностью по сути вопроса	2	2	2	2	
	нет ответа по сути вопроса	0				
10. Соблюдение регламента	в рамках регламента	2	2	2	2	
	превышение регламента	0				
Итого баллов			15	17	18	16,5

Дата 2.12.2022

ФИО членов жюри

Демидова В.В. ф.п.
Спиридова И.В. ф.п.
Власов И.А. ф.п.

Председатель жюри / Демидова В.В. ф.п.