

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 (по Лосеву) 1б.
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это токсины..... 0б.
3. Согласно правилу А.Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие увеличивается 1б.
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 экологическую нишу, территорию? 1б.
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - устойчивое развитие 1б.
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это. планктон 1б.
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это. Гигиена. 0б.
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 в области устойчивого развития РФ до 2025 г. 0б.

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?**

Серьезно может возникнуть старая проблема обустройства территории в парках, ботанических садах, парках по производству одежды и текстильному производству

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.**

Впоследствии люди отказываются от покупки новых вещей, экономя ресурсы и энергию на производство, транспортировку, хранение, ремонт, своп-вечеринки способствуют уменьшению экологического следа и снижению выбросов парниковых газов.

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?**

С ростом технического прогресса, урбанизацией городов, города развиваются, забирая все больше и больше территории, население Европы растет, требуется все больше и больше ресурсов, на территории нашей страны открываются новые фабрики и заводы, места становятся все меньше. Вследствие этого люди все больше и больше урбанизируются на них строятся новые дома и производства, на них происходят все новые и новые события, все больше и больше территории превращаются в пустыри и не используемые территории в них строятся и заводы.

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.

~~Из-за загрязнения, вылова каракан как ценных~~
стеноскопические горные не могут претерпевать
сильные изменения температуры, кислотности,
салености и т.д.

05. Так же причиной может служить загрязнение.
ость воды так именно в эти точки
(Индонезия, карибское море, Южная часть Тихого
океана) приводят изменения из-за сильной деятельности
в экологическом смысле, точек мира

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.

Вышел кетовый нерест, уже в 2021 год о себе знает.
Численность кетов заметно уменьшилась по сравнению
с показателем 2017. Эта черта показывает кетов как
хищника исполнить свои биологические функции, в следствие
его увеличилась кавво рыб, численность которых
ранее регулировалась питанием кетов, эта рыба в свою
очередь стала более активно поедать рашиши и
мелкие рыб, рыб, которые из-за этого не хватало
кормя, как и мелкими тейвотными - помбам. Инженеры
нашии поимать, а вода в следствие недостаточной
растительности, изменился уровень и повышен кислот.
ность, регулируемую растительность.

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

15. I Антропогенный фактор (человек) приносит виды на
новые территории в рамках своей деятельности; как
пример, (крешки в Австралии).

II Всеядными инвазивны Бегемотий, тейвотные тейвот
спасение могут преодолевать огромные расстояния

об особенностях работы переплетчика.

III конкуренция, одним способом выйти из конкуренции
может служить перевод на новую переплетную. 18.

Проверил ^{Г.С.} ~~Г.С.~~ Кузнецов Е.С.
Председатель ~~Г.С.~~ / Демидова Д.В.
Демидова В.В.

Протокол оценивания проекта по экологии
 ФИО обучающегося Евсиков Д.

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				
	методики обоснованы недостаточно	1	1	1	2	
	методики не обоснованы	0				
3. Наглядность (многообразие способов) представления результатов - графики, диаграммы, схемы, фото и т.п.	использованы все возможные способы	2				
	использована частично	1	1	1	2	
	наглядность не представлена	0				
4. Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач; конкретность выводов	соответствует; выводы конкретны	2	2	2		
	частично; отдельные выводы не конкретны	1			1	
	не соответствуют	0				
5. Понятийный аппарат (цель, задачи, гипотеза, объект, предмет, методы, ожидаемые результаты)	сформулированы грамотно	2				
	частично верно определены (не все составные компоненты)	1	1	1	1	
	грубые несоответствия	0				
6. Актуальность проблемного вопроса	актуальность проблемы доказана	2	2	2	2	
	актуальность проблемы доказана частично	1				
	актуальность проблемы не доказана	0				
7. Практическая значимость исследования	исследование имеет практическую ценность	2	2	2	2	
	практическая ценность неясна, слабо обоснована	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			17	16	18	~17,5

Дата 2.12.2021г.

ФИО членов жюри

Демидова В.В.
Спицына Л.В.
Власов Л.В.

Председатель жюри / Демидова В.В.

