

Э-10-1

Ч-1.-78

Ч-2-65

Итого-135

Воссеменова С.Н.

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.

10 класс
[максимальное количество баллов – 18]

Часть 1
(9 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

Рахов Е.В.
Def
52 - 26
52 - 65
Итого - 135 / 22,2!

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость-это. **ЭКОЛОГИЯ.**
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это **КАНЦЕРОГЕНЫ.....**
3. Согласно правилу А.Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие **увеличивается.**
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.**
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - **устойчивое развитие.**
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это. **БЕНТОС.....**
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это. **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.**
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 И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ.**

Часть 2
(9 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?**

В качестве сырья для новой обуви используют переработанный полиэстер, переработанный хлопок, переработанную сетную рыб, эковолокно из переработанных пластиковых бутылок.

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.

Преимущество такого обмена заключается в том, что мир будет потреблять меньше сырья для изготовления тех вещей, которыми мы воспользуемся всего лишь несколько раз, или же не воспользуемся вовсе. Так на своп-вечеринках можно обновить например свой гардероб, без вреда окружающей среде, дав вещам новую жизнь.

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?

Для луговой растительности нужны те факторы, которые фермы никак не возможно обеспечить в городе. Мелкие луговые растения за просто вытравливаются и скашиваются сами горожане. Ну а если растениям не давать размножаться и каждый раз обрывать их, то луговые сообщества будут развиваться.

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.

Основная причина сокращения разнообразия видов заключается в том, что большинство отходов всё ещё выбрасывается в Мировой Океан, хотя мы и пытаемся с этим бороться. Из-за большинства таких отходов разрушается привычная среда обитания морских видов - коралловые рифы. Как только исчезает одна экологическая ниша, виды начинают вступать в конкурентные отношения, некоторые из них гибнут, меняют свой образ жизни или же ищут другие менее засорённые экологические ниши.

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.

В 2021 году это привело к снижению популяции кеты, их буквально не ~~переловили~~ пропустили в их естественную среду обитания, в следствии чего большая часть так и не добралась до горных рек. А если на Дальнем Востоке и в Сибири осталось мало особей кеты, то они нуждаются в особой охране своего вида. Цена на такую рыбу автоматически становится выше.

16.