

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

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость - это биосфера. Жакович 10
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это мутagens. 15
3. Согласно правилу А. Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие увеличивается. 10
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. 10
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - устойчивое. 10
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это планктон. 10
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это экологическая медицина. 10
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 национальная стратегия. 10

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 изготовления кровли используют
масшик

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. Свop-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.

Преимущества своп-вечеринок заключаются в следующем:

1. Вместо того чтобы выбросить ненужную вещь, на производство которой были затрачены природные ресурсы и большое количество воды, люди обмениваются между собой, тем самым они экономят потребности в данных ресурсах, следовательно природные ресурсы будут использоваться меньше.
2. Экологическое воспитание подрастающего поколения.

27

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 аборигенных видов растений в сокращении в связи с активным использованием человеком природных земель. Луг - это ровная поверхность, и чтобы на ней что-то появилось не нужно формировать большие урны, поэтому человек активно уничтожает ее.

08

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.

Основной причиной сокращения видов является глобальное потепление. Коралловые рифы могут выжить только в очень узком диапазоне температур. Вследствие того они разрушаются.

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.

Это привело к сокращению вида рыбы. Кета шла на нерест, но ее выловили искусственно, она не оставила потомства. Поэтому оставшейся рыбы очень мало, за четыре года в озерах оно еще сильнее сократилось. Последствие этих событий вид рыбы резко сократился.

Всего: 11 баллов

Проверено: Подписала Е.А. Желева
Курякина Т.А. Жу-