

Жандрашечкина И.Ф. Канд  
Черник А.С. МЛ

Ж-11-5

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.

I э - 78  
II э - 88

Итого: 155/62,5%

11 класс

[максимальное количество баллов – 24]

Дахова Е.В.

I э - 78

II э - 88

Итого - 155/62,5%

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 микробы..... 05
3. Согласно правилу А.Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие увеличивается 15
4. Согласно «правила конкурентного исключения» (правила Г. Ф. Гаузе): если два вида со сходными требованиями к среде (питанию, поведению, местам размножения и т. п.) встречаются в конкурентные отношения, то один из них должен погибнуть либо изменить свой образ жизни и занять новую. экологическую нишу 15
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - устойчивое развитие 15
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это. планктон 15
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это. эпидемиология 15
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

78

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?**

Стекло, бумага, пластмасса, ткань, пластик

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.

1. Вещи, которые не нужны одним людям, могут пригодиться другим. Благодаря такому обмену вещи не выбрасываются, а люди продолжают их использовать. Сокращаются, вырастают в окружающей среде и негативное антропогенное воздействие на биоту.

2. Также люди начинают меньше покупать новых вещей, вследствие чего сокращаются производства огромных количеств вещей. На производство уходит много энергии и ресурсов; фабрики, производящие вещи, сильно загрязняют природу. Но благодаря таким вечеринкам негативное влияние не окружающей среде и истощение природных ресурсов сокращаются.

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?

Из-за того, что для растительности в городе преобладают негативное воздействие негативных факторов города, они не способны существовать. На луговых сообществах оптимальные условия для растений. Аборигенные виды живут только на территориях с благоприятными условиями для них.

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 - большое количество выбросов парниковых газов в атмосферу, вследствие чего климат изменяется в сторону повышения температуры, а это сказывается на температуре мирового океана, его кислотности и уровне воды. Эти колебания условий среды воздействуют на все жизненные процессы коралловых рифов, из-за чего их численность сократилась.

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.

Численность кеты сильно сократилась, т.к. отлов кеты препятствовал ее нересту, а это помешало ее дальнейшему размножению.

15

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

1. Антропогенные факторы. Человек с давних времен завозит новые территории, вводя с собой виды организмов, не обитавших здесь ранее.  
2. Изменения условий среды, в частности климата. При изменении климата, климатические зоны Земли смещаются.

15

15

ся, из-за чего происходит миграция видов на новые территории с благоприятными условиями среды

3. Конкуренция двух видов. Если виды со сходными потребностями находятся на одной территории, то один вид вытесняет другой. Из-за этого одни виды перемещаются на территории, где они не обитали ранее.

15

85

8-158