

Заг. 1 - 45
Заг. 2 - 45
Всего - 85

А. Ковалева
И. Васильева

Э-10-10

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

Рахвалов Е. В.
52-45
52-45
100-85
90-80 / 44%

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость-это... *Жизнь. биосфера* 1
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это *раковые*..... 0
3. Согласно правилу А.Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие *увеличивается* 1
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* 15
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - *устойчивое* 1
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это. *чужды. организмов, не способные к быстрому активному передвижению* 0
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это. *коллективное здоровье* 0
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* 0

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 используется в том числе пластик, вывешенный из воды. Это снижает влияние на отходы, придает свой вид в соответствии с экологией.

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.**

В таком обмене есть несколько экологических преимуществ:

1. уменьшение отходов, т.к. вещи не выбрасываются
2. рациональное природопользование - не тратятся зап. ресурсы на производство вещей.

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?**

Антропогенное воздействие на экосистему в городах выше, чем вне. Условия для аборигенных видов растений ухудшаются, из-за чего их доля сокращается. Условия, влияющие на них, как то температура, так и состав почвы, воздуха, уменьшается площадь свободной почвы и другие антропогенные факторы.

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.

Для многих обитателей уменьшение их среды обитания привело к конкурентному исключению. Согласно правилу Гаузе виды или пойдут или уменьшат свой ареал жизни. Это исключило специализированную конкуренцию и вне рифов.

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.

Для некоторых видов кета-пигмея. Отсутствие такого минимизирующего фактора как рывок ведет к уменьшению численности видов. Также ~~также~~ этот вылов привел к дальнейшему уменьшению кеты, что ухудшило условия среды обитания.

Всего 4б