

Э-9-2

Handwritten calculations and notes in red ink at the top right of the page.

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.

9 класс

[максимальное количество баллов – 16]

Часть I

(8 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

Handwritten notes and calculations in red ink on the right side of the page.

- 1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость-это Жалюция
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 планктон
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это Экологическая эпидемиология.

Часть 2 (8 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 пластик собранный в Мировом океане или на пляжах.

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.**

1) Вещи ~~вместо~~ вторично использовать

2) человек может забрать себе вещь абсолютно бесплатно.

3. 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.**

Во-первых на сокращение коралловых рифов влияет антропогенное потепление, из-за этого увеличивается средняя температура воды.

Во-вторых из-за увеличения CO_2 в окружающей среде.

В-третьих из-за токсичных обитателей в воде, морских паразитов, которые отрицательно влияют на организмы кораллов.

4. 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.**

1) Кета не вернулась домой в таком же количестве как и уход. Знают сокращение осадков.

2) Много для видов, которые питаются кетой, и увеличение видов, которые питаются кетой.

3) Для заводов рыбопродуктов нет сырья.

4) Удар по экономике Дальнего Востока. Так как меньше рыбы продадут, а значит меньше заработают.

5) Для многих коренных народов Дальнего Востока рыба имеет значение не только как продукт для питания, но и для

различных праздников вместе рыбы, и разные предметы изготовленные из рыбы (из икры, костей например.)