

$\Sigma z = 70$

$q_2 = 15$

Итого 85/67%

Кандидат (жиз)

$\Sigma z = 75$ 67%

$\Sigma z = 15$

$\Sigma - 7 - 1$ Итого: 85/

Кандидат Е.В.

Зельмахов Е.В.
Ж

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.

7-8 классы

[максимальное количество баллов – 12]

Часть 1

(8 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость-это... *Экология* *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..... *Нишу* +
5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - *устойчивое* +
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это *планктон* *планктон* +
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это... *Экологическая медицина* + +

Часть 2

(6 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 используются переработанные пластиковые бутылки, которые превращаются в волокна, из которых делают нити. Эти нити используются для изготовления кроссовков.

2. 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.**

В результате сокращения территории коралловых рифов, что привело к уменьшению разнообразия видов. Основная причина - это изменение климата, которое приводит к потеплению воды и закислению океана. Это вызывает обесцвечивание кораллов и их гибель. Кроме того, деятельность человека, такая как строительство, загрязнение и чрезмерный туризм, также способствует сокращению площади рифов.

15

3. 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.**

Из-за перелова кеты в 2017 году в 2021 году произошло сокращение численности кеты в реке Амур. Это привело к тому, что кета не смогла восстановиться в достаточной степени. В результате в 2021 году было выловлено меньше кеты, чем в предыдущие годы. Кроме того, перелов привел к тому, что кета не смогла вернуться в горные реки, что привело к сокращению ее численности в этих регионах.

15