

Шенель  
Берзенева

3-8-1  
I - 5 баллов  
II - 2 балла  
4 бал.

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]

Давыд Е. В.  
I 2 - 5б  
II 2 2,5б  
Итого: 7,5б / 62,5%

Часть I

(8 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость - это экология 10.

2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это канцерогены..... 10.

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 территорию (естественный отбор) 0.

5. Развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности - устойчивое развитие 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 эпидемиология 0. 50.

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?**

Бренд ADIDAS, совместно, с Parley используют в качестве сырья переработанной пластик и отходы из мирового океана. Этот пластик очень важен, т.к. он помогает очистить океан, тем самым сохраняя различные виды животных и растений, не давая им погибнуть.

10.

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.

Сокращение видов произошло по причине загрязнения вод. В наше время большая часть отходов, мусора, различных вредных веществ сбрасывается или сливается в океан, моря и т.д. Тем самым загрязняются их (воды), т.к. в океанах, морях, реках и т.д. живут растительные и животные организмы, то из-за этих загрязнений сокращаются (уменьшаются) число их различных видов.

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.

В 2021 году данное действие привело к тому, что уменьшилось количество кеты. Можно понять, что это произошло потому что кету не пропустили на нерест, ~~и она не смогла отложить икру~~ (данное событие произошло в 2017 году) и она не смогла отложить икру и воспроизвести себе потомков.