

22 - 75
R 2 - 15
Итого: 88 / 67%
Степанова О.А. А

Кандидат наук

Хорова Е.В.

22 - 75

22 - 1,58

Э-7-4 Итого: 8,58 / 71%

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** +
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** +
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ** +

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 используется переработанный пластик,
рыболовные сети, бутылки. 16

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.

КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ — ПОПУЛЯРНОЕ У ТУРИСТОВ МЕСТО, А ЗНАЧИТ ТАМ ВСЕГДА МНОГО ОТХОДОВ: ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ, ТАРЕЛКИ. ТАКЖЕ ВОЗМОЖНО В ЭТОМ ПОУЧАСТВОВАЛИ МОРСКИЕ ЗВЁЗДЫ — НЕКОТОРЫЕ ИХ ВИДЫ ПИТАЮТСЯ ПОЛИПАМИ КОРАЛЛОВ. ЗВЕЗДА СЪЕДАЕТ КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ — И НА ЭТОМ МЕСТЕ НЕ ВЫРАСТИТ КОРАЛЛ. ХОТЯ ЕСЛИ ВРЯД В ЭТОМ МЕСТЕ ЗАГРЯЗНЕНА — ТАМ НЕ ПОЯВЯТСЯ НАЖЕ МОРСКИЕ ЗВЁЗДЫ, НО И ЭТО ПЛОХО, ЗЕБЬ ВМЕСТЕ С МОРСКИМИ ЗВЁЗДАМИ НЕ ПОЯВИТСЯ И ПИЩА В ПОЛИПОВ КОРАЛЛОВ. А ЗНАЧИТ — ОНИ УМРУТ ОТ ГОЛОДА. КАК СКАЗАНО В ТЕКСТЕ ЗАГРЯЗНЕНА ТАМ ОБИТАЕТ 25% МОРСКИХ ОБИТАТЕЛЕЙ. В КОРАЛЛОВЫХ РИФАХ ОБИТАЕТ БОЛЬШЕ ВСЕГО ВИДОВ, УМИРАЕТ КОРАЛЛОВЫЙ РИФ — УМИРАЮТ И ПОЧТИ ВСЕ ЕГО ОБИТАТЕЛИ. ИЗ ЗА ЭТОГО И ПРОИСХОДИТ ТАКОЕ СИЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ВИДОВ. 08. 9,58

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 ЭТО ПРИВЕЛО К УМЕНЬШЕНИЮ ПОПУЛЯЦИИ КЕТЫ В АМУРЕ. КЕТУ ВЫЛОВИЛИ ДО ТОГО КАК ОНА ОТЛОЖИЛА ~~ЯИЦА~~ ИКРУ, А ЗНАЧИТ ИКРЫ БЫЛО МЕНЬШЕ, СООТВЕТСТВЕННО И ПОТОМСТВА ТОЖЕ. АМУРУ ПОНАДОБИТСЯ МНОГО ВРЕМЕНИ ЧТО БЫ ВОССТАНОВИТЬ ПОПУЛЯЦИЮ КЕТЫ, НО В 2021 ГОДУ СИТУАЦИЯ НЕ ТАКАЯ ПЛАЧЕВНАЯ КАК В 2018 ГОДУ, ТАК КАК ПРОШЛО УЖЕ 4 ГОДА И ПОПУЛЯЦИЯ НАЧАЛА ВОССТАНАВЛИВАТЬСЯ. НО ВСЕ ЭТО ПРОИСХОДИТ НЕ ТАК БЫСТРО КАК ХОТЕЛОСЬ БЫ, ИЗ ЗА ЭТОГО ПРИХОДИТСЯ ОГРАНИЧИВАТЬ ЛОВЛЮ КЕТЫ В АМУРЕ. 08.