

Медник А.С. ~~Смо~~
Кандрашкова И.Н. Канц. Э-11-2

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.

I ч. - 58

II ч. - 48

Итого: 98 / 39,5%

11 класс

[максимальное количество баллов – 24]

Часть I

(9 баллов)

Дорова Е.В.

I ч. - 58

II ч. - 48

Итого - 98 / 39,5%

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость – это... экология 15
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это... канцерогены 15
3. Согласно правилу А.Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие... увеличивается 15
4. Согласно «правилу конкурентного исключения» (правила Г. Ф. Гаузе): если два вида со сходными требованиями к среде (питанию, поведению, местам размножения и т. п.) встречаются 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 15
6. Совокупность пелагических организмов, которые не обладают способностью к быстрым активным передвижениям – это... планктон 05
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это... экологическая медицина 05
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... устойчивое развитие 05 / 58

Часть 2

(15 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?

Используется переработанный пластик

15

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) Так как некоторые вещи (пластик, стекло, одежда) долго разлагаются и оказывают негативное влияние на окружающую среду, передача их заинтересованным людям поможет найти достойное применение и не оказывать на планету, планку вред природы.
- 2) Нуждающиеся люди могут получить одежду и средства первой необходимости, что может помочь решить проблему бедности.
- 3) Музыка, фильмы и социальное общение могут улучшить эмоциональное состояние человека.

15

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?

- 1) Связано с чрезмерными выносами стока, который питается преимущественно травянистыми растениями.
- 2) С эрозией почв, оползнями, осушением и загрязнением водоемов.
- 3) С антропогенными факторами. В первую очередь из-за расширения ордан обитания человека, идет застройка новых территорий и вырубка лесов → сокращается ордан обитания растений.
- 4) С развитием промышленности при присоединении выносов загрязняющих веществ, которые отравляют почву, где растут растения.

05

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.

Сокращение видов произошло из-за негативного влияния человека. ~~Выход~~ выработка максимального вещества. (пластика, разливов нефти) меняют экосистему, уничтожают среду обитания видов. Сокращение площади рифов привело к уменьшению их обитателей \Rightarrow морщинам голода и экологической равновесия \Rightarrow (не) \Rightarrow пострадали и те виды, которые не проживают на рифах

15

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.

1) Резкое сокращение численности кеты
2) Сокращение численности рыб и животных в притоках реки. Нарушение экологического равновесия. Гибель мальков кеты из-за того, что пришлось переселиться в непривычных местах

15

6. Инвазия – это появление вида на территории, где раньше его не было. Укажите три основных источника инвазии и поясните свой ответ.

1) Расширение ареала обитания вида
2) Изменение условий на месте проживания вида
3) Изменение условий на новых территориях для вида
4) конкуренция меж. и внутри видов

7-11-2

интересным распротраняться куды на работе /00
участки

/00