

Форма бланка ответов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников															Муниципальный этап																			
Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:																																		
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.
А	Б	С	Д	Е	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.
ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЯ															КЛАСС																			
ДАТА 02.12.2021																																		
ШИФР УЧАСТНИКА																																		
1 1 - 0 4																																		
ФАМИЛИЯ Рассаха																																		
ИМЯ Даниил																																		
ОТЧЕСТВО Сергеевич																																		
Документ, удостоверяющий личность															Гражданство																			
<input type="checkbox"/> свидетельство о рождении															<input checked="" type="checkbox"/> паспорт					<input checked="" type="checkbox"/> Российская Федерация														
серия 0818															номер 544687					<input type="checkbox"/> Иное														
Дата рождения 02.09.2004																																		
Домашний телефон участника															7																			
Мобильный телефон участника															7					8144088987														
Электронный адрес участника																																		
Муниципалитет Ванинский район																																		
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																		
МБОУ СОШ №3																																		
Сведения о педагогах-наставниках																																		
1. Фамилия Пимбиченко																																		
Имя Светлана																																		
Отчество Николаевна																																		
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																		
МБОУ СОШ №5																																		
2. Фамилия																																		
Имя																																		
Отчество																																		
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																		
Личная подпись участника															Расса					Все поля обязательны к заполнению!														

11-04

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.

11 класс

[максимальное количество баллов – 24]

Часть 1

(9 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

1. Наука о динамической устойчивости жизни и биосферы и механизмах, обеспечивающих эту устойчивость – это... *экология + 1,0*
2. Вещества, отрицательно воздействующие на организм человека, вызывая злокачественные новообразования – это... *канцерогены + 1,0*
3. Согласно правилу А. Уоллеса – по мере продвижения с севера на юг видовое разнообразие *увеличивается + 1,0*
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 + 1,0*
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... *бентос (данные обитатели) + 1*
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это... *эпидемиология + 1*
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... *документ об устойчивом развитии в России до 2025 года*

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?**

1) В качестве сырья эти компании используют пластик рыболовные сети, найденные в самом море или на побережье.
2) Найденный пластик собирается, сортируется, ~~перерабатывается~~, а затем используется для изготовления ковров.

16

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) На таких вечеринках люди приносят свои старые вещи для обмена или безвозмездной сдачи, таким образом не загрязняя среду, а давая вещам вторую жизнь.

2) Человек, участвующий в таких мероприятиях вместо покупки новых вещей позволяет экономить ресурсы для ее создания - свет, воду и т.д.

20

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?

Доля искусственно выращенных растений вытесняет дикие растущие луговые виды. В связи с этим создаются тропы такой формы, чтобы сохранить аборигенные виды растений и приумножить их разнообразие.

18

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.

1) Коралловые полипы очень чувствительны даже к малейшим изменениям среды

2) В результате ~~то~~ глобального потепления изменяется температура, соленость, различные химические и физические показатели океанов.

3) В измененных условиях кораллы перестают размножаться и погибают, что приводит к существенному уменьшению их биоразнообразия.

4) Также важно отметить человека с коралловых рифов приводит к их гибели, поскольку известковый скелет у них прежде всего служит опорой и защитой

+1

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) ~~Уже~~ Переловка почти всей рыбы в низовьях реки способствовала уменьшению количества 2017 года, а также уменьшилось кол-во нерестовых рыб

2) В 2021 году зашла в Амур рыба из 2017 (кета заходит в реки раз в 3-4 года), но из-за вылова ее в 2017 ее было очень мало

3) Происходит очень маленький прирост в популяции, за счет уменьшения количества самок из-за массовой вылова в 2017 году

10

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

1) Нарушение и сокращение естественных границ ареала вида ввиду с антропогенной деятельностью

2) Естественная миграция видов из-за внезапных климатических изменений и различных природных катаклизмов.

3) Некоторые популяции видов не способны всегда существовать и размножаться, существуют только в миграции

4) Глобальное потепление сокращает и изменяет ареал некоторых видов в связи с таянием ледников, повышение уровня воды в мировом океане и т.д. +1

5) Ободрение кормовой базы в пресных водоемах

28

6)

Итого: 148 (58,3%)