


Форма бланка ответов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников		этап _____																																																																						
Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами черного или синего цвета по образцам:																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: x-small;"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>@</td><td>8</td><td>9</td><td>.</td> </tr> <tr> <td>А</td><td>В</td><td>С</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ы</td><td>Ь</td><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td>@</td><td>8</td><td>9</td><td>.</td> </tr> </table>			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	В	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	.
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	В	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 11																																																																						
ДАТА	02.12.2021																																																																							
ШИФР УЧАСТНИКА																																																																								
11 - 01																																																																								
ФАМИЛИЯ	Старостина																																																																							
ИМЯ	Ауслана																																																																							
ОТЧЕСТВО	Максимовна																																																																							
Документ, удостоверяющий личность <input type="checkbox"/> свидетельство о рождении <input checked="" type="checkbox"/> паспорт <input checked="" type="checkbox"/> Гражданство серия 0818 номер 547986 <input type="checkbox"/> Иное																																																																								
Дата рождения	15.10.2004																																																																							
Домашний телефон участника	7 _____																																																																							
Мобильный телефон участника	7 9144199325																																																																							
Электронный адрес участника	gchbsta@ostina@mail.ru																																																																							
Муниципалитет	Ваннинский район																																																																							
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																								
МБОУ СОШ №3																																																																								
Сведения о педагогах-наставниках																																																																								
1. Фамилия	Литвиненко																																																																							
Имя	Светлана																																																																							
Отчество	Николаевна																																																																							
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																								
МБОУ СОШ №3																																																																								
2. Фамилия																																																																								
Имя																																																																								
Отчество																																																																								
Сокращенное наименование образовательной организации (школы)																																																																								
Личная подпись участника		Все поля обязательны к заполнению!																																																																						

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.

II класс
[максимальное количество баллов – 24]

Часть 1
(9 баллов)

Вставьте пропущенное слово/данное 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 «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 + 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 + 15
7. Отрасль общественного здоровья, изучающая экологические условия и опасности, представляющие риск для здоровья человека – это... экологическая эпидемиология 15
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... стратегия экологического развития 15

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?**

В качестве сырья используется переработанный пластик и собранные морские сети. (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. Свop-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.

Экологическое преимущество:

1. Меньше будут выкидываться твердые отходы. (расшир. исп.)
2. В атмосферу не будут попадать ядовитые вещества от процесса разложения бытовых отходов
3. Использование вторичного сырья
4. На свалках будет образовываться намного меньше мусора

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?

Это связано с тем, что новые высаживаемые культурные растения вытесняют аборигенные виды из экологически чистых, поэтому доля видов луговых растений уменьшается

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.

Основная причина: глобальное потепление. Коралловые рифы питаются одноклеточными водорослями, но из-за повышения температуры происходит карбонильная симбиоза между ними, поэтому коралловые полипы не могут питаться, в следствие этого они обесцвечиваются и умирают.

07

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.

Основные последствия:

1. Уменьшение популяции вида +
2. Нарушение пищевых цепей +
3. Увеличение численности одноклеточных водорослей
4. Частичное забалачивание территорий рек
- 5.

10

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

- ф
10
1. Антропогенное влияние. Человек искусственно создает благоприятные условия для жизни и подселит туда новых организмов.
 2. В следствие вытеснения организмов из экологической ниши. Для дальнейшего существования они защищают другие ниши и приспосабливаются к жизни.

3) Некоторые популяции видов не способны оседло существовать и разносятся, 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.

5) Обоеднение кормовой базы в протекании шельфовитании

✗

25

15

Итого: 165

66,6 %

