

Код участника ЭКО 11-12

Всероссийская олимпиада школьников

муниципальный этап

Экология

(предмет)

Олимпиадная работа

обучающегося 11 А класса

МБОУ № 18 имени ГЕРОЯ РР А.А. Анисимова
г. Волгодонск
Суровина Ильи Александровича

(ФИО полностью)

23.09.2008

(дата рождения участника)

Самоподготовка.

ФИО (полностью) ПРЕПОДАВАТЕЛЯ, подготовившего к ВсОШ

в случае отсутствия педагога - писать «самоподготовка»

2025 год

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18-11-25

Лист №

1

из

7

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

48 №1 Устойчивая экосистема - это природная система, в которой организмы (растения, животные, микроорганизмы) и их физическая среда взаимодействуют таким образом, что энергия и вещества циркулируют в замкнутом круговороте, а биоразнообразие и структура сохраняются в течение длительного времени.

Примеры устойчивых экосистем и их признаки устойчивости:

1. Луга с высокой антропогенной нагрузкой.

Пример: умеренный выпас скота, добрая полезная микрофауна. Луготравяные экосистемы по своей природе имеют высокую продуктивность и медленный круговорот веществ.

2. Монокультурное сельхозугодье.

Пример: искусственные биоразнообразия дают такие системы устойчивости к вредителям, болезням и изменению климата.

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(ДД-ММ-ГГ)

18 - 11 - 25

Лист №

2

из

7

(Листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

45 №2

Фрагмент устойчивости тропического леса.

1. Высокая биоразнообразие
2. Высокая пищевая цепь
3. Интенсивный круговорот веществ
4. Высокая продуктивность

Снижение ресурсов приведет к этим событиям:

1. Замедление разложения органики
2. Накопление детрита.
3. Снижение доступности минеральных веществ в почве
4. Постепенное истощение почвы
5. Нарушение тропической сети
6. Долгосрочная потеря устойчивости экосистемы

2 №3.

Количественная и качественная структура ж. шмелей тропического леса существенно отличается от ж. шмелей тайги.

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18-11-25

Лист №

3

из

7

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

Два типовые особенности:

1. Биоразнообразие: в тропических лесу очень велико, а в тайге мало.
2. Распределение биомассы и скорость круговорота: также в тропическом лесу очень велика, а в тайге низка.

48 NB
Примеры двух типичных форм тропических растений:

1. Крупные деревья - вековые:

Особенности внешнего строения:

1. Высота 50-70 метров.
2. Прямой мощный ствол без боковых ветвей на нижней части.
3. Крона на верхней части дерева.
4. Часто имеют горизонтальные корни.

2. Мамон

Особенности внешнего строения:

1. Гибкое, длинное стебле.
2. Используют другие растения, как опору.
3. Растут с одного места, но могут достигать верхней кромки.

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18 - 11 - 25

Лист №

4

из

7

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

48

№8. Название процесса:

Внеэкономический успех

Переходные этапы:

1. Стадия знаково-наличного сообщества.
2. Стадия разноравного знакового сообщества.
3. Стадия типичной стени/вершины ковки, молькан, осыки и т.д.).

Процесс завершается в среднем возрасте, когда стени продолжают это примерно за 20-40 лет до первого "проблесков" типичной стени, а до полного 50-100 лет.

48

№10

При отсутствии прямой негативной послужившей разрушения макроструктур:

1. Потери природной застройки побережья от типичной бедствия типичного типа.
2. Типичные рост продуктивности вносим и утрачиваются для местных сообществ.
3. Заселение и деградация нов на кривоточии дрифт.

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(ДД-ММ-ГГ)

18 - 11 - 25

Лист №

5

из

7

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

№11.

Государственные структуры и организации, которые осуществляют оригинальную оценку влияния экологического фактора в общую картину состояния здоровья населения:

1. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).
2. Министерство здравоохранения РФ.
3. Федеральное медико-биологическое агентство РФ (ФМБА РФ).
4. Росгидромет

№12

Вашка я расписана привела к:

1. Сокращению биоразнообразия и исчезновения видов.

2. Эрозия почв и деградация земель.

3. Изменения гидрологического режима.

4. Аграрная экспансия и фрагментация природных ландшафтов.

5. Антропогенное изменение локального климата.

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(дд-мм-гг)

18 - 11 - 25

Лист №

6

из 7

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

15 №13.

Примеры экологических последствий. Великий расцвет населения повелили на социально-экономическое развитие европейских стран так:

1. Кратковременный экологический рост за счет расширения сельскохозяйственной деятельности.
2. Развитие скотоводства и сельской экономики.
3. Долгосрочное деградация почв и снижение продуктивности.
4. Усиление социального неравенства и конфликтов.
5. Необходимость в управлении природными ресурсами.
6. Вмешательство к технологиям и инфраструктурным изменениям.

№14.

- Важные виды объектов национального фонда:
1. Унесенные и неукрепленные и неукрепленные скалами твердых каменных отложений.
 2. Космо-географическая горно-область

Бланк ответов



Класс

11

Аудитория

5

Название предмета

ЭКОЛОГИЯ

Дата проведения
(ДД-ММ-ГГ)

18 - 11 - 25

Лист №

7

из

7

(листов всего)

Шифр

ЭКО11-12

кабинетов.

3. Заброшенные промышленные предприятия и объектов химической промышленности. Эти объекты опасны для окружающих средой тем, что от загрязнения почвы, воздуха и воды осадками.

№ 9.

Основные источники загрязнения города:

1. Выбросы машин.

2. Деятельность людей.

Чем больше население в городе тем больше атмосферного выбросов.

Выбросы и опасность загрязнения атмосферы бывают разной: от выхлопа машины до улетки на хим. заводе.

