

Отдел образования и воспитания
Администрации МО «Николаевский район»

**Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап**

Олимпиадная работа

по Экологии
(указывается предмет)

Класс 11

Дата проведения 18.11.2021

Шифр работы ЭКОЛОГИЯ-МО-8-11-2

Задание 1.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1) Экология является основой современного мировоззрения, потому что из-за решения экологических проблем зависит жизнь всей планеты.

2) Экологический подход определяет взаимоотношения человека с окружающей средой. От выполнения экологических требований зависит сохранение природы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 2.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1) Изменение границ ареслов в первую очередь происходит из-за постоянных шобильных климатических изменений.

2) В настоящее время увеличились свои ареслов насекомые и птицы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 3.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1) Периодические колебания происходят у быстроразмножающихся видов. Например у членистоногих популяция за несколько лет может возрасти до максимального значения и также быстро упасть. Причинами являются хищники или заболевания. Непериодические происходят попадания вида в благоприятные условия или ^{потерь,} засухи.

2) Естественные враги (хищники, паразиты), пищевые ресурсы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 4.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1) После таяния льда, вода насыщается кислородом, больше солнечного света доходит до водорослей.

2) Для водорослей характерна экспоненциальная модель роста.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 5.
 Ответьте на вопрос. Приведите два аргумента. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

- 1) Разделение кормовых ресурсов приводит к уменьшению конкуренции за пищевые ресурсы, так же животные специализируются в питании.
- 2) Белки и клёсты жили на одной территории и питались орешками, но после их разделения они перестали конкурировать между собой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 6.
 Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Вторичная сукцессия протекает быстрее, так как на занимаемой территории сохраняются почва и семена.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 7.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Это различие обусловлено большой разницей в продолжительности жизни этих биомасс.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 8.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Подберетья морей Северного ледовитого океана имеют низкий потенциал загрязнения атмосферы, потому что эти территории скорого проветриваются, имеют избыточное увлажнение.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 9.

Приведите три аргумента. За ответ от 0 до 2 балла. Всего за задание 6 баллов.

1) Существование техносферы, без биосферы невозможно.

2) Техносфера это переделанная человеком земля

своих нужд часть биосферы.

3) Техносфера создается человеком, и человек это часть биосферы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 10.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1) Это происходит в связи с проблемой изменения климата.

2) Документы направлены на преобразование экономики под сокращение выбросов парниковых газов.

3) Да, эти меры приведут к сокращению выбросов парниковых газов, что ведёт к

сокращению запыления окружающей
среды

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 11.
Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

- 1) Чем меньше потребление бумаги, тем меньше вырубаются леса.
- 2) При создании бумаги сильно загрязняется окружающая среда.
- 3) С вырубкой лесов животные, проживающие в лесу, теряют свое место обитания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 12.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

- 1) Экологический каркас очищает воздух, регулирует скорость ветра, является местом обитания животных.
- 2) Внесение законов о создании и поддержке в городах своей экосистемы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 13.

Ответьте на вопрос. Приведите пример. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

- 1) Побочным продуктом электричества является пар. Электростанция поставит этот пар нескольким предприятиям для разных нужд. Электростанция стала главным звеном в цепочке производства этих предприятий.
- 2) Побочные продукты одного предприятия не выделяются в окружающую среду, а поставляются другому производству.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 14.

Ответьте на вопрос. Приведите четыре аргумента. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

- 1) Вырубка огромной площади лесов ведет к опустыниванию.
- 2) Осушение болот, прудов, что ведет к нарушению водного баланса.
- 3) Захламление лесов, ведет к заражению почв и животных.
- 4) Хаотичное отношение (непотуриенной костёр), может привести к огромным потерям для лесной экосистемы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

Задание 15.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

<i>Сократить доли мы сможем если будем рациональнее пользоваться природными ресурсами и не загрязнять окружающую среду.</i>				

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого