

Отдел образования и воспитания  
Администрации МО «Николаевский район»

**Всероссийская олимпиада школьников  
Муниципальный этап**

Олимпиадная работа  
по экологии  
(указывается предмет)

Класс 10

Дата проведения 18.11.2021

Шифр работы ЭКОЛОГИЯ-МЭО-8-10-1

**Задание 1.**

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

1) Экономия является основой современного мировоззрения потому, что проблемы экономики являются важнейшими в нашей жизни и требуют к себе повышенного внимания. От отношения людей к природе зависит судьба всего человечества.

2) Именно практическая деятельность человека оказывает влияние на состояние окружающей среды. От действий человека экологической катастрофами зависит будущее человека и природы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 2.**

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

1) Причиной повышенного загрязнения окружающей среды являются выбросы вредных веществ, которые происходят из-за деятельности человека на природу.

2)

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 численности популяции птиц - галки тем, что совершаются в течение одного сезона или нескольких лет. Примером служат сезонные колебания численности видов насекомых и птиц. Периодические колебания не зависят от сезона. Пример - эпидемическое увеличение численности кроликов в Австралии.

2) Биологическими причинами являются конкуренция между или паразиты, а также конкуренция нескольких популяций.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 4.**

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

1) Увеличение численности дельфиниумов способствует окрашиванию воды в океан умеренных широт.

2) Для этих групп популяций характерен кратковременный период жизни при особо благоприятных ситуациях.


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 коридора ресурсов между мейвот-классом, диктующим конкуренцию на данной территории, приводит к уменьшению конкуренции за пищу, т.к. мейвотным больше не нужно бороться за неё.
2) Это приводит к специализации в питании, т.к. мейвотные питаются определёнными видами корма.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 6.**

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


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 7.**

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


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 8.**

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


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 9.**

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

1) Шеннон-хаффман является частью блосферы, так как искусственные лингвистические сооружения, созданные человеком, оказывают влияние на блосферу.
2) Шеннон-хаффман зависит от блосферы:

Биосфера может существовать сама по себе, а техносфера не может обойтись без биосферы.

3) Техносфера - это такая же часть биосферы, но все имеет преобразованную телесную форму в виде кучи мусора.

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 тем, что в настоящее время концентрация парниковых газов в атмосфере увеличивается с каждым днем. Увеличение парниковых газов приводит к глобальному потеплению, что влечет за собой уменьшение численности, а также к истощению озонового слоя.

2) Эти документы направлены на сокращение выбросов парниковых газов, урегулирование экологических проблем.

3) Выбросы парниковых газов сократились, но парниковый эффект зависит не от

снизения выбросов, а от их концентрации. Поэтому сокращение выбросов лишь митигирует последствия, но не избавляет от них.

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) Развитие электронного документооборота ведёт к сокращению использования бумажных ресурсов, что приводит к уменьшению количества отходов и вырубке леса.

2) Сокращение потребления бумаги приводит к уменьшению загрузки от бумаги и предприятий, производящих её.

3) Использование речевой дуплексной печати значительно сокращает потребление бумаги, тем самым берёт деревья, из которых эта бумага и сделана.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 12.**

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

1)
2)

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)
2)



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) Одним из основных нарушений рационального использования земель экосистем является вырубка лесов. Это приводит к уменьшению количества растений, а животные вынуждены покидать привычные места обитания. Также уменьшается количество амфибий.

2) Браконьерство также нарушает рациональное использование экосистем леса. Последствиями являются сокращение численности, а иногда даже и полное уничтожение.

3)

4)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого

**Задание 15.**

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

Для сведения о работе фракционной линии  
сократить посадки деревьев; сделать вторичные  
для последующей переработки; отказаться  
от мусора.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого