



Школьный этап

КОД участника 906

Ф.И.О. Кеменчев Керими  
Манасурович

Класс 9, 9"

Предмет Экономия

Баллы 10.

2021-2022уч.год

Ф.И. \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_  
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9КЛАСС

**Задание 1**

**Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов** (правильный ответ - 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов).

1. К проявлениям действия биотических факторов среды нельзя отнести:

- а) выделение болезнетворными бактериями токсинов; б) перенос пыльцы растений ветром  
в) выделение зелеными растениями кислорода;  
г) разложение органических веществ в почве;  
д) эрозию почв;  
 е) выработку иммунитета стимулирующейся токсинами паразита.

05.

2. Вид биотических отношений, когда один организм постоянно находится рядом с другим организмом, питаясь остатками его добычи, называется:

- а) нейтраллизмом;      б) конкуренцией;  
в) паразитизмом;      г) комменсаллизмом;  
д) аменсаллизмом;      е) сопрапезничеством

25.

3. Глобальная экология изучает:

- а) социальную экологию;      б) экологию человека;  
в) прикладную экологию;      г) экологию видов;  
 д) биосферу в целом      е) процессы планетарного масштаба.

20.

4. Общая экология изучает:

- а) отношение организмов между собой;  
б) разнообразных животных и растений;  
в) инфекционные заболевания людей и животных;  
г) растительные сообщества континентальных территорий;  
 д) отношение организмов с окружающей их средой;  
 е) структурную организацию сообществ.

18.

5. Дождевые черви являются:

- а) детритофагами      б) автотрофами;  
в) фитофагами;      г) редуцентами;  
д) консументами;      е) мезотрофами. (ред.)

а, 2

20.

6. К основным уровням организации жизни относятся

- а) литосфера;      б) осоь;      в) гидросфера;  
д) ноосфера;      г) экосистема;      е) ионосфера

15.

80

Ф.И. \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_  
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9КЛАСС

7. Приоритетными способами снижения выбросов промышленных предприятий в атмосферу являются:

- а) закрытие предприятий;      б) штрафные санкции;  
 в) увеличение платы за загрязнение атмосферного воздуха;  
г) пыле-и газоулавливающие установки;  
д) снижение производственной мощности предприятий      15  
 е) безотходные технологии

8. Смешанный лес – более устойчивая экосистема, чем березовая роща, так как в лесу:

- а) более плодородная почва;  
б) в обмене веществ используется дополнительная энергия;  
 в) более длинные и разветвленные цепи питания;  
г) есть продуценты, консументы и редуценты      15 ·  
д) замкнутый круговорот веществ;  
е) сложные пищевые сети

9. Источниками информации в природоохранной сфере города Курска являются:

- а) экологический мониторинг;  
б) экологическая стандартизация      25 ·  
в) проектная документация;  
 г) Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды за соответствующий год;  
д) ценовая политика;  
 е) экономические показатели.

10. К естественным источникам загрязнения атмосферы следует отнести:

- а) сжигание бытового мусора;      б) извержения гейзеров;  
в) дым из труб заводов;      г) выхлопные газы автомобилей;      25  
д) сточные воды сельскохозяйственных предприятий;      е) лесные пожары.

11. Такой экологический фактор, как изменение светового режима, наименее выражен в:

- а) наземно-воздушной среде обитания;      б) наземной среде обитания;  
 в) водной среде обитания;      г) почве как среде обитания;      15 ·  
д) воздушной среде обитания;      е) урбанистической среде обитания.

12. Аквариум, населенный организмами, представляет собой:

- а) экологическую нишу;      б) искусственную экосистему;  
в) биологическую популяцию;      г) экотон;  
 д) гидробиоценоз;      е) агроценоз.      25 ·

Задание 2

95 ·

Ф.И. \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

**Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ** (ответ и обоснование от -0 до 3 баллов. Выбор ответа без обоснования не ОЦЕНИВАЕТСЯ)

2.1 В еловом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в березовой роще

Да - Нет. *меньше света*

2б.

2.2 Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда, численность особей превышает допустимую величину в данных условиях.

Да - Нет

*Места не будут хватать для отдельных особей*

1б.

2.3. Парниковый эффект - подъем температуры на поверхности планеты связан с антропогенной деятельностью человека.

Да - Нет

*Он связан с разными выбросами отходов в атмосферу промышленными, фабриками, заводами.*

3б.

2.4 Проблема биологических инвазий одна из актуальных проблем современности.

Да - Нет

0б.

2.5 Прикладная экология охватывает все направления деятельности человека

Да - Нет

6б.

### Задание 3

#### Вставьте пропущенное слово

(одно правильно вписанное слово-1 балл)

3.1 Граница биосфера в литосфере находится на глубине 3ки.

3.2 Взаимоотношения взрослой ели и соседствующего проростка дуба являются примером антиконкуренции.

3.3 Способность организма или системы организмов поддерживать

устойчивое динамическое равновесие (относительное постоянство состава и свойств) в изменяющихся условиях среды, называется адаптация

3.4 В лесных экосистемах основную массу продуцируют деревья

3.5 Характерным местом произрастания ксерофитов является пустыня

6б

### Задание 4

**Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным**

(выбор правильного ответа-2 балла; обоснование-от 0 до 2 баллов; всего за задание-4 балла)

Ф.И. \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

5.2 Согласно определению, данному Э. Геккелем в 1866 году, «экология - это экономика природы». Что имеется в виду?

*В природе все взаимосвязано круговоротом веществ. Ресурсы соразмерны и с замкнутостью.*

*20*

**Задание 6**

**Ответьте на вопрос. Укажите четыре аргумента.** (За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов)

6.1 Сегодня проблема изменения климата среди приоритетных экологических проблем мирового сообщества. Каковы последствия изменения климата для здоровья человека?

Ф.И. \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

од

Ф.И. класс

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9КЛАСС

4.1 Лесные пожары-чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха.

*Чем сильнее влажность воздуха, тем меньше шанс возгорания.*

30

4.2 Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда:

- а) еще какой-либо ресурс находится в недостатке;
- б) плотность вида не превышает некий лимитированный уровень;
- в) при избытке пищи организмы в своих возможностях ограничены;
- г) численность особей превышает допустимую величину в данных условиях

*Недостаток слишком высокой конкуренции да превышение, из-за большого количества особей*

25

4.3 В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема:

- а) произойдет осушение береговой зоны;
- б) произойдет заболачивание береговой зоны;
- в) последствий для береговой зоны не будет;
- г) в береговой зоне водоёма вырастит новая более густая древесная растительность

25

4.4 С экологической точки зрения наиболее эффективным способом решения проблемы пищевых отходов является:

- а) сжигание на мусоросжигательном заводе;
- б) захоронение на полигоне (свалке);
- в) переработка на корм скоту;
- г) компостирование.

25

**Задание 5**

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

5.1 Как может помочь решению экологических проблем развитие образования и науки?

*Большине мысли помогут помочь нашей планете из-за производственного производства, который также приводит к загрязнению окружающей среды*

10