

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет ЭКОЛОГИЯ

Фамилия ПЕТУХОВ

Имя СЕРГЕЙ

Отчество АМИТРИЕВИЧ

Дата рождения 14.03.2003

Школа №2 Класс 10"А"

Ф.И.О. учителя ЯГНЫШЕВА ЕЛЕНА

ВИКТОРОВА

Шифр _____

Внимание! Пишите печатными буквами!

Темухов С

395

Задание 1.

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу. Да-нет (0-1-2-3 балла)

Нет. Без экологии это умеренные и умеренные взаимодействия человека и окружающей среды.

Балл за задание: (3) 0

Задание 2.

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет.

Да-нет

(0-1-2-3 балла)

Нет. Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служат химические реакции.

Балл за задание: (3) 1

Задание 3.

По В.И. Вернадскому, примерами биокосного вещества являются ил, почва, вода?

Да-нет

(0-1-2-3 балла)

Нет. Без воды не является биокосным веществом, поскольку не была создана живым веществом.

Балл за задание: (3) 2

Задание 4.

В экологии под инвазиями понимают, карезью почв

(0-1 балла)

Одним из основных источников инвазий является изменения климата. балла).

Да-нет

(0-1-2-3 балла)

Да. Без изменения климата не может возникнуть, например, выжигание, опустынивание и выветривание почв.

Балл за задание: (4) 0

Задание 5

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера. (за каждый пример 0-1-2-3 балла)

Это может привести к изменению уровня воды в реках и инвазиям почв. Примеры:

- 1) Из-за отсутствия деревьев вода не задерживается в земле, снег тает раньше и приводит к изменению рек.
- 2) Из-за вырубки лесов корни деревьев перемещают землю по поверхности, что ведёт к образованию оврагов.

Балл за задание: (6) 2

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

(за каждую причину 0-1-2-3 балла).

- 1) Изменения погоды в зимнее время года.
- 2) Коммунальные услуги.

Балл за задание: (9) 4

Задание 9.

В определенные года наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

(за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)

- 1) Увеличение количества хищников.
- 2) Уменьшение конкуренции.
- 3) Уменьшение количества насекомых.

Балл за задание: (9) 3

Задание 10.

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

- 1) Установка солнечных батарей.
- 2) Светодиодные лампы.
- 3) Установка ветряка.

Балл за задание: (9) 6

Задание 11.

В настоящее время идут большие дискуссии о сжигании остатков сухой травы в весеннее время (палы на сельхозугодьях) и в осеннее время (опавшей листвы в городских парках). Какое из этих мероприятий наносит больший ущерб природным экосистемам? Приведите 3 аргумента, подтверждающие вашу мысль.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

- Сжигание в осеннее время приносит больше вреда, поскольку:
- 1) Опавшие листья убирают корни от замерзания.
 - 2) Опавшие листья задерживают воду, кото-

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

уро-запасом растительн.
3) Оставшие меньшя обесечивают
пищей и домом животным и растениям
я вносят в мячу

Балл за задание: (9) 0

Задание 12.

Почему понятия техносферы и ноосферы не могут рассматриваться отдельно от биосферы? Дайте понятия этих терминов и обоснованный ответ.

(за понятия 0-1-2 балла; за ответ 0-1-2-3 балла)

Техносфера - _____

Ноосфера - сфера деятельности человека или
сфера разума.

Биосфера - это совокупность всех живых организмов.

Поскольку биосфера является
основой ноосферы и техносферы.

Балл за задание: (9) 6

Задание 13.

Белый медведь занесен в Международную Красную книгу и в Красную книгу Российской Федерации. Охота на него в России полностью запрещена, но как отмечают ученые, его поголовье с каждым годом сокращается. Какие факторы влияют на численность белых медведей? Свой ответ обоснуйте 3 аргументами

1) Из-за глобального потепления
уменьшается арктический ледовый покров.

2) Похолодание из-за уменьшения толщины
льда медведям сложнее охотиться.

3) Кроме того, из-за таинных льдов, уменьшается
количество основной пищи медведей (рыбы и тюленей). Которые растут количество на льдах.

Балл за задание: (9) 6

Всего баллов: (96) 39

Жюри И

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет ЭКОЛОГИЯ

Фамилия МИКОМОВ

Имя ВИКТОР

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 03.06.2004

Школа МБОУ №2 Класс 10Б

Ф.И.О. учителя АГНИЦЕВА ЕЛЕНА

Викторова

Шифр _____

Внимание! Пишите печатными буквами!

Никитов В ЗОБ

Задание 1.

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу.

Да-нет (0-1-2-3 балла)

нет, вегетарианцы так же могут вредить природе другими путями. Ещё экологи - это учёные, а не люди, выступающие за защиту природы.

Балл за задание: (3) _____

Задание 2.

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет.

Да-нет (0-1-2-3 балла)

нет, хемотрофы - бактерии, получающие энергию за счёт энергии хим. связей. Например, железобактерии за счёт света энергии получают симбиотрофы

Балл за задание: (3) _____

Задание 3.

По В.И. Вернадскому, примерами биокосного вещества являются ил, почва, вода?

Да-нет (0-1-2-3 балла)

Вода - не биокосное в-во, т.к. не имеет части органического происхождения. Почва и ил образуются в результате органического воздействия на неорганическое в-во.

Балл за задание: (3) _____

Задание 4.

В экологии под инвазиями понимают, внезапную миграцию животных

(0-1 балла)

Одним из основных источников инвазий является изменения климата. балла).

Да-нет (0-1-2-3 балла)

Да, из-за изменения климата начинают жить новые виды организмы и появляются новые места обитания

Балл за задание: (4) _____

Задание 5

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Вырубка лесов ведёт к исчезновению многих видов и эндемиков, как это было в лесах Амазонии, где погибли многие виды растений, насекомых, деревьев и т.д.

2. Сведение лесов приводит к опустыниванию. В Африке в результате массово-вырубания земель вырубались и сжигались леса, а на их месте сажают различные культуры. Это из-за этого почва высыхает и превращается в пустыню

Балл за задание: (6) _____

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

Балл за задание: (9) 0

Задание 12.

Почему понятия техносферы и ноосферы не могут рассматриваться отдельно от биосферы? Дайте понятия этих терминов и обоснованный ответ.

(за понятия 0-1-2 балла; за ответ 0-1-2-3 балла)

Техносфера - взаимодействие технической сферы (заводов, машин и т.д), с биосферой.

Ноосфера - сфера, в которой люди взаимодействуют с биосферой -

Биосфера - связь всех организмов планеты

Потому что все мы живем на одной планете, где все сферы связаны и не могут быть разлучены.

Балл за задание: (9) 1

Задание 13.

Белый медведь занесен в Международную Красную книгу и в Красную книгу Российской Федерации. Охота на него в России полностью запрещена, но как отмечают ученые, его поголовье с каждым годом сокращается. Какие факторы влияют на численность белых медведей? Свой ответ обоснуйте 3 аргументами

1 - потепление. Из-за таяния льдов им становится сложнее находить пищу и еду.

2 - браконьерство. Люди охотятся на медвежат с целью их продажи ради меха.

3

Балл за задание: (9) 1

Всего баллов: (96) 36

Жюри 

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Экология

Фамилия ЕЩЕРКИНА

Имя ЕЛИЗАВЕТА

Отчество НИКОЛАЕВНА

Дата рождения 20.07.2003

Школа 3 Класс 10 Б

Ф.И.О. учителя КЕНТЕНЕ ТАТЬЯНА

Альбина

Шифр _____

Внимание! Пишите печатными буквами!

Ешуркина Е 25

Задание 1.

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу. Да-нет (0-1-2-3 балла)

Отказываясь от продуктов животного происхождения, вегетарианцы вместе не укрепляют больше растительной, а она, в свою очередь, так же является частью природы.

Балл за задание: (3) _____

Задание 2.

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет. Да-нет (0-1-2-3 балла)

Хемотроны - микроорганизмы, которые получают энергию, получая свет

Балл за задание: (3) 0

Задание 3.

По В.И. Вернадскому, примерами биокосного вещества являются ил, почва, вода? Да-нет (0-1-2-3 балла)

В.И. Вернадский в своих трудах говорил о том, что ил, почва и вода являются биокосными веществами, так как в них могут обитать различные организмы.

Балл за задание: (3) 1 Французия

Задание 4.

В экологии под инвазиями понимают, изменения климатических условий и ритмов биологических процессов

(0-1 балла)

Одним из основных источников инвазий является изменения климата. (балла). Да-нет (0-1-2-3 балла)

Изменение климата может вызвать инвазии, оно влияет на собой различные взаимодействия организмов между собой в экосистеме.

Балл за задание: (4) 0

Задание 5

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера. (за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Вырубка леса может стать причиной уменьшения разнообразия растений и животных, так как, чем больше разнообразия, тем более устойчивой становится биосфера.

2. Вырубка леса влияет на собой уменьшение плодородия почв, что приводит к эрозии.

Балл за задание: (6) 2

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

- (за каждую причину 0-1-2-3 балла).
1. Сила может образовываться в результате извержения вулкана
 2. Чаще всего в промышленных городах сила образуется из-за выброса большого количества "переработанных" веществ в атмосферу.
 3. Добыча угля и ископаемых вылет за собой образует большое количество отходов и пыли.

Балл за задание: (9) 2

Задание 9.

В определенные года наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

(за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)

1. Погода может создать необходимые условия.
2. Отсутствие (или небольшое количество) хищников, поедающих этих насекомых.
3. Территориальные особенности, увеличение степени увлажненности или уменьшения.

Балл за задание: (9) 0

Задание 10.

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

(за каждый пример 0-1-2-3 балла)

1. Автоматизация выключения света в домах и в общественных местах.
2. Установление счетчиков потребления энергии
3. Поиск и использование альтернативной энергии (солнце, ветер, вода)

Балл за задание: (9) 4

Задание 11.

В настоящее время идут большие дискуссии о сжигании остатков сухой травы в весеннее время (палы на сельхозугодьях) и в осеннее время (опавшей листвы в городских парках). Какое из этих мероприятий наносит больший ущерб природным экосистемам? Приведите 3 аргумента, подтверждающие вашу мысль.

(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)

- В обоих случаях наносится большой ущерб экосистемам. Но в весеннее время ущерб все же больше, так как:
1. После сжигания много вредной пыли и дыма для людей, чтобы она была нездоровой

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

2. Посредством стихийной шесты на земле ущерб наносится и самой шесте (разрушается)
3. Стихийная шесть катастрофическая

Балл за задание: (9) 2

Задание 12.

Почему понятия техносферы и ноосферы не могут рассматриваться отдельно от биосферы? Дайте понятия этих терминов и обоснованный ответ.

(за понятия 0-1-2 балла; за ответ 0-1-2-3 балла)

Техносфера - сфера, изучающая технологии

Ноосфера - социальная сфера общества

Биосфера - сфера, изучающая взаимодействие живых организмов

На данный ни одна сфера не может рассматриваться отдельно от биосферы, так как отсутствие бережного отношения к природе может навредить себе и окружающей среде для будущего поколения

Балл за задание: (9) 1

Задание 13.

Белый медведь занесен в Международную Красную книгу и в Красную книгу Российской Федерации. Охота на него в России полностью запрещена, но как отмечают ученые, его поголовье с каждым годом сокращается. Какие факторы влияют на численность белых медведей? Свой ответ обоснуйте 3 аргументами

1. Браконьерство (незаконное истребление копытными или неадекватный вылов и кража)

2. Изменение климатических условий: таяние льдов, повышение температуры в его естественной среде

3. Изменением пищи для тибетского населения посредством вылова, а также закручением водоемов, где могут встречаться охотничьи животные

Балл за задание: (9) 1

Всего баллов: (96) 25

Жюри

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--