

Шифр 160910

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Работа по Экономике
ученика (цы) 7Б класса

МБОУ СОШ №7
нанимование ОУ

Георгиевского городского округа

Харитоновой Ангелины Юрьевны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Овсякина Мария Александровна
(ФИО полностью)

1 декабря
ноября 2020 года

Ставропольский край
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

225.

Экология
7-8 класс
Задания

1. Задание

В недрах какой науки во второй половине XIX века возникла экология и кем был введен термин «Экология»?

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

первый „Экология“ был введен немецкими учёными. Люди сначала изучали всю природу, но потом разделами, „животия“ - начали изучать взаимодействие между живыми организмами.

2. Задание

Посадка живой изгороди вдоль домов определяет эстетическое восприятие пейзажа городскими жителями. Какие еще цели, с точки зрения экологии, они могут выполнять?

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

16 Растения украшают уличный сад и выделяют кислород, т.е. очищают воздух. Растения могут служить пищей для животных и птиц. Растения (деревья) своими большими корнями удерживают почву (если дома находится водные реки), и корни могут служить пищей животным.

3. Задание

Существует мнение, что выжигание сухой травы весной – это хороший способ удобрить почву.

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

20 Да, это хороший способ удобрить почву, весной в растениях (траве) накапливаются полезные вещества. При же выжигании сухой травы эти вещества "удобрения" попадают в почву.

В течение лета растения высасывают минеральные вещества из почвы, тем самым почва остается неподородной, при выжигании эти минеральные вещества вновь попадают в почву, сохранив ее плодородие.

4. Задание

В сельском хозяйстве пестициды применяют для

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

10. Для подкормки пчёл. Иногда пчёлам не хватает еды, чтобы производить задуманное количество мёда пасечником. Именно для этого пасечник подкармливает их пестицидами.

5. Задание

Сбор металлома и макулатуры считается важным природоохранным мероприятием. Почему?

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

- Металлы очень вреден для земли.

15

- Из деревьев делают бумагу, погибают много деревьев, люди вырубают целие леса. Денег ванино собирать макулатуру! Есть специальные загороды на которых бумагу перерабатывают, это может сократить вырубку лесов.

6. Задание

Почему агроценозы отличаются упрощённой структурой?

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

16

при агроценозе человек может использовать технику, и биоценоз не живые организмы проявляют связи.

7. Задание

Особо охраняемая природная территория, которая является природоохранным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением, и в состав которой включены природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, называется.....:

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

16 Заповедник

8. Задание

Что относится к отрицательным последствиям фотохимического смога и где и почему он образуется?

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

1. химические вещества плохо влияют на природу и на живое окружение.
2. Он образуется в загрязненных местах, местах с большим скоплением людей.

9. Задание

Какие растения способны быть хищниками и ловить животных? Приведите несколько примеров таких видов и опишите различные варианты, как они это могут делать?

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

1. расиянка - хищное растение. Очень яркое и на цвететках будто-гусь. Очень привлекает насекомых своим видом, когда они на него садятся, то прицепляют, потому что она имеет клейкое вещество, после она закрывается и переваривает свою пищу.

2.

10. Задание

Одной из целей, которую ставят перед собой эксперты Организации Объединённых наций по охране окружающей среды (ЮНЕП) в рамках проекта развития «зелёной экономики» является ослабление неблагоприятных климатических изменений посредством перехода к «зелёной», более чистой энергетики. Какие глобальные проблемы удастся решить таким переходом? Какие альтернативные источники энергии вам известны?

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

1. Они способны создавать более благоприятные условия для некоторых гастерий. Ученые считают исследование гастерий. Они способны сохранять исследованные виды гастерий.

{ 20

2. Климат очень меняется. И ведь погодные процессы приводящие к изменениям в своем среднем отклонении и от этого изменения они могут пострадать, а то и вовсе исчезнуть с лица земли.

11. Задание

Из предложенного списка составьте пары организмов, между которыми в природе могут образовываться трофические (пищевые) связи (названия организмов можно использовать только один раз): ива, амеба, заяц-русак, водные бактерии, росянка, комар.

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

1. ива и заяц-русак (заяц может погадать кору дерева)

{ 20

2. амёба и водные бактерии (амёба будет питаться бактериями)
3. рослиника и комар (комар получает пищу для растения рослиника)

12. Задание

Назовите те места обитания, в которых животные не имеют суточных ритмов (при условии, что они обитают только в пределах одной конкретной среды).

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

1. Водная среда обитания на моряках, они не наблюдают суточного ритма
2. В пограничной среде обитания (они не наблюдают суточного ритма)
3. Организмы ходячина (животные - паразиты)
Дом человека (например тараканы - не имеют суточного ритма)

Продолжительность жизни:

Снег

1-10

2-4

3-8

225

овечкина и. т. бы

Бессарабова Е. А. б

Коваленко Н. С. б

Петрухина Е. И. б

Олексюк Т. В. б

Шифр 160802

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Работа по экологии

ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ №29

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Рассказовой Анастасии Алексеевны

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Инамтьева Елена Сергеевна

(ФИО полностью)

1 ноября 2020 года

Ставропольский край
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

185.

Экология
7-8 класс
Задания

1. Задание

В недрах какой науки во второй половине XIX века возникла экология и кем был введен термин «Экология»?

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

0

2. Задание

Посадка живой изгороди вдоль домов определяет эстетическое восприятие пейзажа городскими жителями. Какие еще цели, с точки зрения экологии, они могут выполнять?

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

1

Растения могут послужить домом для других живых организмов. Так же, вырабатываемое количеством кислорода будет больше. Чем большие растения - тем лучше.

3. Задание

Существует мнение, что выжигание сухой травы весной – это хороший способ удобрить почву.

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

Трава может удобряться и сама со временем, для этого же обжигаются жгуты травы. К тому же, огонь может уничтожить насекомых и других маленьких животных.

Чтобы удобрять почву, не можно жечь на ней другие типичные растения. Образуются плодородные смолы. Их или использовать удобрения. Это будет полегче, чем выжигать траву.

4. Задание

В сельском хозяйстве пестициды применяют для

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

Пестициды применяются для быстрого роста растений и чтобы насекомые не ели урожай. В избыточном количестве пестициды могут быть опасны для человека, вызывая, например, отравление.

Их часто используют, если продукт идет на продажу.

5. Задание

Сбор металлома и макулатуры считается важным природоохранным мероприятием. Почему?

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

Если оставить металлом в почве, то он может загрязнить ее. Из-за этого на нем гибнут живущие там животные и растения, а новые не смогут вырасти. А сбор металлома и макулатуры предотвращает загрязнение почвы и воды. К тому же их можно переработать и заново использовать. Переработка макулатуры может предотвратить вырубку деревьев в еще больших количествах.

6. Задание

Почему агроценозы отличаются упрощённой структурой?

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

В агроценозе за всем сидит человек. Он оставляет только те культуры ~~животных~~, растений или виды животных, которые ему нужны, поэтому нет никакого видового разнообразия, и, соответственно, более простые цепи питания. Эта среда обитания искусственная и полностью контролируется, и существует с целью удовлетворить потребности человека.

В биоценозе же ничего не контролируется. Там намного больше разных живых существ. Соответственно, всё устроено более сложно.

7. Задание

Особо охраняемая природная территория, которая является природоохранным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением, и в состав которой включены природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, называется.....:

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

Природные заповедники.

8. Задание

Что относится к отрицательным последствиям фотохимического смога и где и почему он образуется?

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

1. Одравление, болезни

2. Происходят химические выбросы. В атмосфере, также под воздействием солнца, изменяется состав этих веществ. в следствии они могут стать опасными для людей и животных, приведя к одравлению или смерти

9. Задание

Какие растения способны быть хищниками и ловить животных? Приведите несколько примеров таких видов и опишите различные варианты, как они это могут делать?

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

1. Растение росичка.

2. Роганка это хищное растение, коморковое. Оно имеет что-то похожее на пасть. Она раскрыта и привлекает насекомых. Если насекомое сядет в пасть, то растение захлопнет её, и не будет открываться, пока содержимое не переварится.

10. Задание

Одной из целей, которую ставят перед собой эксперты Организации Объединённых наций по охране окружающей среды (ЮНЕП) в рамках проекта развития «зелёной экономики» является ослабление неблагоприятных климатических изменений посредством перехода к «зелёной», более чистой энергетики. Какие глобальные проблемы удастся решить таким переходом? Какие альтернативные источники энергии вам известны?

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

1. Переходи к "зелёной экономике" удастся решить проблему истощения природных ресурсов. Не придется добывать только в одиночках комитетах.

2. Один из альтернативных источников энергии - это солнце. А точнее солнечный свет. Тогда ставят солнечные батареи, которые в любое время сумок получат энергию.

Второй источник - ветер. Ставят ветряные электростанции. Соответственно чтобы они работали, необходимо чтобы дул ветер, который вращал бы лопасти специальных ступней. В какой-то из стран уже за счёт таких электростанций электричество стало бесплатным.

Третий - водяное электричество. Роление воды вращает колесо, образуя энергию.

11. Задание

Из предложенного списка составьте пары организмов, между которыми в природе могут образовываться трофические (пищевые) связи (названия организмов можно использовать только один раз): ива, амеба, заяц-русак, водные бактерии, росянка, комар.

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

1. Ива ← заяц-русак

66

2. Водные бактерии ← амёба.

3. Комар ← росаинка.

12. Задание

Назовите те места обитания, в которых животные не имеют суточных ритмов (при условии, что они обитают только в пределах одной конкретной среды). **Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1. Животное, которое обитает на большой глубине в океанах. Туда не докидят солнечный свет, поэтому там нет дня и ночи.

2. Глубоко под землёй

3.

Председатель: Деникина М.Ф.

Бессарабова Е.А.

Котяченко Н.Е.

Гришина И.Т.

Первухина Е.И.

Олейников Г.В.

1-65

2-55

3-45

185.

Ред

Fred

Шифр 160906

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Работа по Экологии
ученика (цы) 9 класса

МБОУ школы №4
наименование ОУ
Георгиевского городского округа

Гарасиловой Алиса Назаровна
(ФИО в родительском падеже)

Учитель Вашаева Наталья Юрьевна
(ФИО полностью)

1 декабря
ноября 2020 года

Ставропольский край
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Экология

9 класс

Задания

1. Задание

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА), т.е. способность атмосферы рассеивать примеси, включает комплекс метеорологических факторов и зависит от их количественных характеристик. Почему побережье морей Северного ледовитого океана и прилегающие территории имеют низкий потенциал загрязнения атмосферы?

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

- Возможно, что в Северно ледовитом океане мало или нет достаток этих метеорологических факторов. Они на побережье и в самой воде слишком мало шума

2. Задание

Одним из наиболее опасных загрязнителей морей является нефть. Она попадает в окружающую среду в результате аварий. Страдают люди и обитатели моря. Существуют ли биологические методы борьбы с последствиями разливов нефти?

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

ff Фильтрации водя, где прошлась морть, биологическое +
ние промежуточно участка. Использование каких-либо хим. препаратов, не вредящих здоровью и водным организмам, которые способны быстрее или уменьшить токсичность морти.

3. Задание

В.И. Вернадский писал: «Организм имеет дело со средой, к которой не только он приспособлен, но которая приспособлена к нему». О какой функции живого вещества идёт речь?

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

ff Организмы, насыщенные любую среду, должны не только сами приспосабливаться, но и выбирать ту среду, из которой есть необходимые ресурсы. Тотому ввоз животных в другую среду, не приспособленную к таким животным, успеха не принесёт. Если тигр привезти в ше с шашкой комицетской линей, но большими комицетами белок, которые являются пищей для ше и рисей, то тигр съест мясо белок, что может спровоцировать минимизирующие факторы для ше. И так как среда не была приспособлена, то тигр просто останется без еды.

4. Задание

Какие сукцессии протекают быстрее (первичные или вторичные)? Обоснуйте ответ.

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

26 Вторичная сукцессия протекает быстрее, потому что территория, на которой уже были организмы, и она уже была заселена быстрее приспособится к вспышке новой популяции. А новой группе организмов будет легче приспособиться к уже когда-то населенной территории.

5. Задание

Почему существование жизни на нашей планете было бы невозможно без таких организмов, как бактерии и грибы?

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

26 Бактерии и некоторые грибы - деструкторы (разрушители), они помогают разрушать старые организмы и заканчивают любую трофическую цепь питания. Некоторые грибы вступают в роли индикаторов чистоты воздуха. Симбиоз бактерий и лишайников образует леса. Бактерии помогают регулировать деятельность других организмов.

6. Задание

Фитопланктон не может существовать в океане на глубине 3000 м. Укажите, какой из факторов является для него ограничивающим, а какие нет?

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

26 Фитопланктон, как и все plankton живёт на поверхности воды. Ему нужно быть кислорода и света. Глубина и наличие большого количества, недостаток еды - ограничивающие факторы.

7. Задание

Существует мнение, что при сжигании сухой травы весной снижается количество клещей и других опасных организмов, вредителей, а полезные для человека животные успеют спастись.

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

Сжигание сухой травы не снижает количество клещей и других опасных организмов, потому что многие клещи предпочитают находиться на деревьях и в зелёной траве, а при сжигании травы не успевают никого спастись.

8. Задание

Ставропольский край является крупнейшим в стране сельскохозяйственным регионом, со сложным рельефом. Как необходимо проводить вспашку почвы на склоне, чтобы предотвратить почвенную эрозию и почему?

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

1. *Нужно не проникать узкими, но и не пропускать широкими инструментами, своевременно избавляя и подготовливая почву.*

0

2. *Ботинки, что почва очень легко может разрушаться и пропадает. Вспашка помогает не только предотвратить эрозию почвы, но и снизить её более пригодной.*

16

9. Задание

Одним из главных показателей жизнеспособности экосистемы в целом является величина биоразнообразия. При этом в определенных районах земного шара наблюдается низкий уровень биологического разнообразия. Приведите две основные причины данного явления.

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

1. Эндемики - животные, населяющие определенную территорию, они могут жить только на этой территории. Неприспособленность к климату и окружающей среде. Влияние антропогенных и животнических факторов. Вырубка большого количества деревьев может привести к сокращению количества какого-либо вида или даже полного исчезновения.

2. Биотические и иные (такие как неподходящая температура, не по неподходящий рельеф и почва) факторы к биологическим можно отнести конкуренцию. Сильные конкуренты могут быть одними из главных факторов низкого биоразнообразия. Недостаток ресурсов (сюда, например) или низкое состояние почв.

10. Задание

Одной из целей, которую ставят перед собой эксперты Организации Объединённых наций по охране окружающей среды (ЮНЕП) в рамках проекта развития «зелёной экономики» является ослабление неблагоприятных климатических изменений посредством перехода к «зелёной», более чистой энергетики. Какие глобальные проблемы удастся решить таким переходом? Какие альтернативные источники энергии вам известны?

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

1. Выращивание парниковых гауб вредит не только экономике и экологии, но и здоровью человека. Такое общее выделение этих гауб может повышать температуру окружающей среды. Гарнировкой зданий - способствует выращиванию парниковых гауб.

1. Требование изменения климата (парникового эффекта)

2. Требование загрязнения атмосферы

3. Требование вынуждающих других видов растений, животных

1

2. К альтернативным источникам относятся электичество, ветровые, солнечные и гидроэнергетики. Использование машин на бензине и т.д. можно заменить использованием ветроэнергии или машин на электричестве. На заводах в основе можно применять как электричество, так и воду. Генераторы и гидроэнергия некоторых видов растений и водорослей может привести к выработке штрафа, сокращающего машину.

2

30.

11. Задание

Из предложенного списка составьте пары организмов, между которыми в природе могут образовываться трофические (пищевые) связи (названия организмов можно использовать только один раз): ива, амеба, заяц-русак, водные бактерии, росянка, комар.

68

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

1. Чем может быть добавкой для зайца-русака?

2. Розенхан - канар

3. Водные бактерии - аниба

12. Задание

Назовите те места обитания, в которых животные не имеют суточных ритмов (при условии, что они обитают только в пределах одной конкретной среды).

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

1. Места с низкой конкуренцией

0

2. Места бесприসоединенные под животное - пещера

1

3. Места с большими антропогенными вмешательствами

Преседатели	Овегина М.И.	1-6
	Зверцова Н.Н.	1-4
	Башинцева Г.Ю.	3-12
	Чистякова Н.А.	
	Киселева Е.Г.	228

Шифр 161009

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Работа по Экологии
ученика (цы) 10 класса

МБОУСОШ №3, с. II. М. Однодолка
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Фурцевой Верой Сергеевне
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Курбашова Людмилы Николаевны.
(ФИО полностью)

ноября 2020 года

Ставропольский край
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Экология

10 класс

Задания

1. Задание

Почему лесное сообщество продуктивнее, чем сообщество пресноводных водоемов?

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

16
 Для пресноводных водоемов и их обитателей очень важно наличие света - без света водоросли не смогут воспроизводиться, а это приведет к вымиранию многих органических. Такие факторы важны являются также кислород и уровень газа, который помогают функционировать организмам. Одним из основных факторов является температура воды.

У лесного сообщества критична выживаемость не только животных, она не могут погибнуть от переноса тепла, то есть они могут перенести в другое место однажды. Пресноводные водоросли живущие там организмы, что предстает для них как недостаток. То есть, если с пресной водой не могут жить в сосновой, а там где пурпурные цветы лесного сообщества это первая не такую засушливую река.

2. Задание

Почему санатории для лечения и профилактики заболеваний органов дыхания часто расположены в окружении лесных массивов, преимущественно хвойных пород?

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

Бактерии разлагают все что есть в хвойных лесах из-за того, что хвойные деревья в землю попадают эфирные масла. Они достаточно быстро влияют на деятельность других бактерий. Так же в хвойных лесах меньше из дегтя. Влияние деревьев выше земли и под корой, то есть образуют органический слой и изолируются из неорганического.

25

3. Задание

В лиственных лесах птиц гораздо больше, чем в хвойных. Почему?

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

26

В лиственных лесах гораздо больше насекомых. Они шествуют в коре деревьев и леска питаются. Если будет синтез определен, то становится доступно для птиц много пищи. Птицы также пишут. При том в хвойных лесах насекомые служат только практикой птицам. В лиственных деревьях гораздо легче сидеть на ветвях (стволах) или сидеть на ветвях. Именно из-за этого бактерии гораздо больше.

4. Задание

Назовите раздел экологии, изучающий действия различных факторов внешней среды на организмы

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

08

Внешней химической

5. Задание

Лесные пожары - чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность зависит от характеристики леса. Какой тип лесов более подвержен воздействию огня и почему?

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

08

Более подвержен лесные пожары лиственничные леса. У них дешевле лесного покрова. У них опадают листва, которая засыхает и сгорает быстрее, чем листва у других лесов. Еще одна причина это наличие у лиственных деревьев ящериц лесов. В лиственных лесах бывает мало из-за того, что через темную струю тяжело прорастать. А с лиственными лесами связана опасность, что если в таком лесу сгорит дерево, то из-за ящериц леса будет гореть еще дольше.

Также в лиственных лесах существует множество птиц.

6. Задание

Распространение вида в неродной для него среде может нанести серьезный урон местной экосистеме. Перемещенные человеком растения и животные уже стали причиной вымирания нескольких тысяч видов, как называют в экологии такие чужеродные виды? Что вы лично можете сделать для решения данной проблемы? (Приведите не менее 2 аргументов).

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

1. Их называют выдышками. Я могу попадаю-
ся пересыхающие растения и такие
находящихся в составе леса среди обилия свежести.

2. Выдышки - будь растения и чешуек семян-
находящихся только на определенной территории.

06

Я ижтараюсь создать такое растение и
помочь башкортам чуть для чего?
Пожалуйста протести закон моего
боя, Да жаль. Чем вы заняты? О это по-
могнем привлечь людей и существовать на с
проблемой.

7. Задание

Ставропольский край является крупнейшим в стране сельскохозяйственным регионом, со сложным рельефом. Как необходимо проводить вспашку почвы на склоне, чтобы предотвратить почвенную эрозию и почему?

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

1. Вспашку лучше проводить лишь без
либо поперек склона.

36

Эрозия разрушает почву. Чтобы не из них
исчезают лучшие удобрения и кислотность,
необходимые для роста растений.

Поперечная вспашка помогает сохранять зби-
ти от разрушения. После лучше высадить
деревья на брюхе склона. Сами корни дер-
ев затягивают землю от вьюнков.

2. Чтобы предотвратить почвенный эрозию нужно проводить сплошное обес плодородия с целью разрушения почвы для поддержки почвы, это есть минимизация.

16

Плоск не нужно склонять почвенный минимизировать движение в земледелии.

8. Задание

5 июня в нашей стране является профессиональным праздником экологов. С каким событием связан выбор этой даты? Где и когда это происходило?

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

1. Это падане с подписанием Рам-Дх-Иса-
ицкого договора в 1992 году. где националь-
ного достояния для науки тек. Этот
протокол является международным.

Об

2. тяжкие падают и так ее можно спас-
ти. Еще там обсуждается возможность исчез-
новения Южноуральской

9. Задание

В небольшом по площади водоёме обитают два вида растений – ряска горбатая и ряска малая. Какой тип отношений возникает между популяциями этих видов? Что может произойти с одним из этих видов?

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

1. Растка изредка может быть диплоидной,
которая подвсем растку исено. Листрастки
имеет могут быть трисомитами.

Организмы с одной сторон стремятся
друг с другими. Большинство одного организма
имеет высокую органическую среду, стремящуюся
музыки, другие организмы.

25

2. Растка малая может в последующий вр-
мя исчезнуть. У за увеличения расстояния из-
дается

10. Задание

Учёный-ботаник при исследовании участка заповедного леса обнаружил две популяции редких видов семейства орхидных. Популяция первого вида (Венерин башмачок) была представлена молодыми и цветущими особями. Вторая популяция (Пыльцеголовник красный) состояла только из проростков. У какой популяции растений больше шансов на выживание? Какую стратегию размножения имеют эти популяции?

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

- 25
1. Венерин дашчиковик имеет белые цветы синевато-фиолетового цвета. Он цветёт, а это значит, что его семена расходятся по территории за пределами леса. Его семена могут переноситься на берегу, но тоже, с помощью птиц.

2. Гамзиголовник красивей цветет с белыми распустившимися в отдельности и только потом его семена могут переноситься в другие места. Их семена могут переноситься птицами и попадать на берега.

11. Задание

В настоящее время в нашей стране активно развивается ветроэнергетика. Каковы плюсы данного вида энергетики с экологической точки зрения? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

- 56
1. Ветроэнергетика не исходит генерации природы. При её использовании не создаются различие химических веществ, которых передают окружающим трофеи первое место по добыванию фундаментальной энергии с Европейской частью материке Евразии занимает Германия.

2. Венчается парижская катастрофой из-за неизвестных источников, таких как париж и газ. Три из трех спартаков из трех будущих троек спарт. А это значит, что в будущем надо на соревнованиях поступать иначе.
3. Венчается парижская катастрофа в отсутствии дружбы.

12. Задание

Согласны ли вы с утверждением, что парниковый эффект является одной из серьезнейших экологических проблем? Обоснуйте ответ.

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

1. Да, я согласна. Парниковый эффект это последствие без теплопроводы парижа и парижского шоу в атмосфере. Парниковый эффект вызывает - 1. Загрязнение парижского воздуха, тепло; 2. Повышение температуры земли; 3. Загрязнение воздуха; 4. Тренировки париж; так же есть и различные факторы, которые называются парижами.
- Парниковый эффект тоже способствует парижам уничтожения земли и лесов.

2. Паркиковый дубок очень сильно бредет к исчезновению птицами. Птицы днем гнездятся и потом лежат. В сквере будущая окраска могут стать сине-зеленой. Так же из-за чистоты почвы птицам не хватает пищи. Это приводит к наблюдению за земледелием гусей, которые сядут на землю. А так же это бредет к исчезновению - птицами съедают мертвую.
3. Если паркиковый дубок усыпится то с дубом уйдут во многих участках птицы птицы, они отмирают, ищут пищу и расплодятся, так как уходит одна птица, к которой она не привыкнет.

13. Задание

Назовите те места обитания, в которых животные не имеют суточных ритмов (при условии, что они обитают только в пределах одной конкретной среды).

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

1. Суточные ритмы не могут исчезнуть у животных обитающих в земле

2. У суточных ритмов исчезают у животных обитающих в глубинах моря и океанов, куда не попадают солнечный свет.

3. А так же оу птицам

14. Задание

В настоящее время население планеты достигло 7,7 млрд. человек и продолжает расти. Промышленное сельское хозяйство, а именно скотоводство, интенсивно развивается, стараясь обеспечить спрос рынка на

продукты питания. Каким образом промышленное скотоводство влияет на климат планеты?

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

1. *Ницкоткое содержание в атмосфере приводит к увеличению газа. Чем выше фермерский тем выше выхлопы отечеством на природу и климат.*

25

2. *для того, чтобы кормить животных нужно выращивать различные культуры. Искусственные растения приводят к их истощению и они становятся не пригодными для выращивания растений, а затем они становятся засорением дикой природы, которые есть проблемы*

3. *Создано неплохими технологиями, предложенная ими предлагается транспорт, который будет работать на биогазе. Биогазом будут питаться животные, а животные будут питаться*

дочки и парнишки гербов.

15. Задание

Цветы крупнолистной гортензии могут на одних клумбах розовыми на других белыми или голубыми. Отчего зависит цвет цветков? Что является определяющими факторами?

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

1. Это может зависеть от удобрения, которому подверглись растения на клумбе.

45

2. Это может зависеть от работы с почвой и её структурой. А также от температуры земли на клумбе где находятся кусты.

3. Так же это может произойти из-за загрязнения воздуха. Если почва сильно загрязнена всеми химикатами, то цветы на клумбе находящиеся рядом с ней тоже.

4. Определите факторы, влияющие на численность деревьев в лесу. Чем больше или меньше они влияют на численность деревьев в лесу и почему? Поясните это на примере бородавки.

16. Задание

При обследовании соснового леса ученые обнаружили, что в лесу нет молодого подроста. По каким причинам в лесу может отсутствовать молодая поросль? (Приведите 4 варианта).

Ответьте на вопрос. За каждое доказательство от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Молодая поросль отсутствует из-за того, что в сосновом лесу свет проникает в почву, поэтому в лесу где в сосновом лесу имеется мало делянок поросли к земле.

65

2. Подрост может уничтожить пчелами. В лесу существует органическое вещество на почве, которое не сгорает, оно загнивает и становится горючим, а там где горючие побеги есть пчелы, они сгорают.

3. Молодой подрост может отсутствовать из-за того, что слишком много ягров на деревьях.

161009

разыгрались мало воды. "Водопад" деревня за-
действует все находящиеся в окрестности места, из-
за чего, это их питают грунтовые.

4. Многое нынешнее многое делается
многим. Но неизвестно им разыгрывается

Президентство:

Членов избран:

1-55
2-88
3-175
4-105
405

Министр Обороны и т.д.

Депутатов Государственной Думы
Генералов Генералов СБ
Генералов Генералов КГБ
Генералов Генералов А.В.
Генералов Генералов И.В.

Шифр 161111

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Работа по Экологии
ученика (цы) 11 класса

МБОУ СОШ № 3 им. П.М. Фиорокова
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Андрейчевой Анил Владимировне
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Куришина Любовь Николаевна
(ФИО полностью)

1 декабря
ноября 2020 года

Ставропольский край
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

70 баллов

Экология

11 класс

Задания с ответами

1. Задание

Почему лесное сообщество продуктивнее, чем сообщество пресноводных водоемов?

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

В пресноводных водоемах обитает множество мицрорасщеба состоящих из маленьких организмов, приспособившихся к определению жизни в водной среде сообщество живет не ограничено. Таки
могут быть искры с.в.а (жгутиков), доставляемые ветром
издалека, либо из-за большого переноса, нест
даль укрытия от хищников, для постройки жили-
ща. - Более от водного обитания. Достаточно
как-то метра и сбоку в водоемах этого фактор
также является минимизирующим. В пресноводных водо-
емах живут только те виды, которые способны
к таким условиям (малое количество соли в воде), в лесах
разнообразие организмов могут быть в различных усло-
виях. Все это ведет к тому, что в лесном
сообществе более разнообразные грибные виды,
больше жереха, речек и большее разнообразие
организмов, они образуют более высокую структуру.
В лесной среде, если исключить эти один фактор
устойчивость сообщества понижается, а в итоге
этого не происходит (из-за выше перечисленных факторов), поэтому лесное сообщество более продуктив-
шее, чем пресноводные водоемы!

2. Задание

Почему санатории для лечения и профилактики заболеваний органов дыхания часто расположены в окружении лесных массивов, преимущественно хвойных пород?

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

Жюльетт городок ищут виновника-хвощевица,
который выращивал 1-го, оберегающего воздух от его
зла спасши, они убив убийца предают хвощевицу-хвощевицам,
содержащим в составе воздуха Сиропадемию.

1. Во время боялся и измучил сила хвощевица
на ^{воздухом горячим}. И ей же измучил ковыль ^{воздухом горячим}, она измучил
землю с именем бородавки.

2. Воздух попадает в кровь деревьев. Большой
излишний вес из-за извергаемых раздражителей боялся,
затем что эти тяжелые будут раздражать их.
А т.к. воздух в хвощевом ищут огнушка пересохших
раздраженных листьев и яровиной почвы.

3. Задание

В больших садах плодовые деревья страдают от многочисленных вредителей – плодожорок, огневок и др. Однако эти же деревья, но растущие в лесу, например лесные яблони и груши, меньше подвержены поражению вредителями. Объясните почему?

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

В этих лесах деревья получают специальное зелье из
хорошего здоровья, но они же имеют „измученность“ для противостояния вредителям.

А рече в речь существенного импорта, афактуя существо
в честности существо и противостоящее
вредителям, эти деревья ищут свои
благодаря сплошной борьбы измучить против
врага измучившие деревни.

05

4. Задание

В лиственных лесах птиц гораздо больше, чем в хвойных. Почему?

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

Хвойные леса сильно отличаются. Но же хвойные
имеют много больших деревьев, живущих пищи
для птиц мало (если), мало имеют для гнездования.
Такие птицы не могут уживаться с хвойными
лесами (как). А в лиственных лесах и хоров дающие,
и пищи для птиц много живущая, больше света и
тепла, большее разнообразие особей для размножения.

25

5. Задание

«Мы создаем города, а города создают нас» – утверждал Аристотель. Сегодня это известное выражение древнегреческого философа становится актуальным в экологии и урбанистике. Почему города являются неустойчивыми системами, требующими регулирования со стороны человека?

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

Погаснуло города это не единственные с. Так
как сильно отдалившись механизма круговорота т.в.
Город построил это сам, оно постепенно разру-
шается и это происходит довольно быстро (такие
ресурсы), в природе же нет таких новых (хорошо
размножающихся, дают побольше, но и более разрушитель-
ного места или новые ковары восстанавливаются)

26

6. Задание

Назовите раздел экологии, изучающий действия различных факторов внешней среды на организмы.

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

Вfluence внешней среды - антропогенные факторы.

Антэкологическая наука.

25

7. Задание

В России с 2014 года, после введения взаимных санкций Россией и странами Запада, активно декларируется курс на импортозамещение (замещение импорта товарами, произведёнными внутри России). Какие экологические эффекты несет импортозамещение?

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

1. Россия будет давать производство своей продукции, а значит давать яроводов, фабрик, заводы и т.д.

2. Для яроводов, для с/х распахивания, для переработки могут идти пшеница (после импортозамещения) нужно больше территории. а это скрупульно бережливое
3. Чем выше налог СО2 и др. граничные т.д. тем выше к юридическим правам, но им еще организму
нужен к недавно полученный

25

8. Задание

В.И. Вернадский писал: «Организм имеет дело со средой, к которой не только он приспособлен, но которая приспособлена к нему». О какой функции живого вещества идёт речь и как она проявляется?

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

Общая лес и погасает. В природе есть способы исхода из себя. Организмы иссякают из территории, вымирают из среды жизни к которой у них есть приспособление для существования и размножения. Некоторые организмы исчезают полностью, т.к. иссяют одни из которых приспособленность А среди деревьев чехол для существования, который сужает не фактор, который будут использовать для организмов, которых лишили её иссягает.

25

9. Задание

Лесные пожары - чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность зависит от характеристики леса. Какой тип лесов более подвержен воздействию огня и почему?

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

Быть леса, на которых деревья имеют сухостой, маловлажные, где деревья расположены близко друг к другу, так как если где никого нет, горят все деревья (горят только 1% и потому что там не может быть горючего), если имеются такие леса, то горят горючим веществом, или пылью горючей.

00

10. Задание

Одно из экологических проблем современности является изменение климата. Ряд экологов считают, что нас ждет глобальное потепление. В качестве отрицательных последствий роста глобальной температуры отмечается повышение уровня моря, изменение количества и характера осадков, увеличение пустынь, окисление океана; вымирание биологических видов из-за изменения температурного режима. А в чем преимущество потепления климата для сельского и лесного хозяйства России?

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

1. *С/х: Может начать под холмами террасами с холмами террасами (т.е. ободоражив террасами) большая часть севера (север в местности) покрыться лесом. Более южные южные горы покрытие они отсутствуют и если южные горы они более не края становятся искажаются эти земли для с/х.*

30

2.

- Лесное хозяйство: Животные переселяются под холмы (п.г.т., живущие на склонах Южной России). Всё это южные горы будут и эти территории может начать нее. От холмов на будущее покидают молодые деревья как-то нее убираются.*

11. Задание

Ставропольский край является крупнейшим в стране сельскохозяйственным регионом, со сложным рельефом. Как необходимо проводить вспашку почвы на склоне, чтобы предотвратить почвенную эрозию и почему?

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

1. Распахивало склоны не спешу \downarrow
или каю бород \swarrow , а по горизонтали \rightarrow , чтобы
многородные слои оставались на склоне)

25

2. Рыжают деревья по краям.

12. Задание

5 июня в нашей стране является профессиональным праздником экологов. С каким событием связан выбор этой даты? Где и когда это происходило?
Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. День природы

0,5

- 2.

13. Задание

В небольшом по площади водоёме обитают два вида растений – ряска горбатая и ряска малая. Какой тип отношений возникает между популяциями этих видов? Что может произойти с одним из этих видов?

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

1. *Чему подвергнувшись со временем подвергнется в результате, являющихся для него конкурентной борьбы конкуренции. А тк это две разные виды (одна в чешуйках) это неизбежное конкурентное.*

45

2. *Одни из этих видов имеют побеги. Т.к. в результате конкуренции выживает новое приспособление (способ орошения), которого не имеет побеги и тогда будет оно ограничено в результате и побеги, штоб ему придется искать другое место питания (зарастающие борозды для пит员ия), \Rightarrow один из видов умрет.*

14. Задание

Учёный-ботаник при исследовании участка заповедного леса обнаружил две популяции редких видов семейства орхидных. Популяция первого вида (Венерин башмачок) была представлена молодыми и цветущими особями. Вторая популяция (Пыльцеголовник красный) состояла только из проростков. У какой популяции растений больше шансов на выживание? Какую стратегию размножения имеют эти популяции?

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

1. *Рынок получает пополнение с ухудшающимися осадками. Оно
приводит к различного рода, язвенным болезням
и переносчикам.*

25

2. *Оно приводит рыночные условия получения других
изделий ухудшают.*

15. Задание

Одной из актуальных проблем человечества является обращение с твердыми бытовыми отходами (ТБО). Всего в городах и городских поселениях России за один год накапливается, по официальным данным, не менее 150 млн. м³ ТБО. Существует несколько путей решения проблемы накопления ТБО, одним из которых является рециклинг. Что представляет из себя этот процесс и в чём его преимущества?

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

1. Представляем собой цепочки из трех переработки ТБО, т.е. отходы перетруются, исчезают и из них делаются другие вещи, а все же просто исчезают в землю, ограждая ее.

2. Пришучившись в том, что такой способ более экоологичен (т.к. освобождает землю отходы отработавших ядер и горючих вещей, в связи с тем что краудинга радиоизотопов) и так производит чистые продукты, т.к. из переработанного можно создать пищу, это люди продукты представляют собой в начале.

40

16. Задание

На здоровье человека оказывают влияние многие факторы. Одни из них являются прямыми причинами заболеваний, а другие не являются непосредственной причиной определенной болезни, но увеличивают вероятность ее возникновения, такие факторы называют факторами риска. Какие факторы риска знаете вы?

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

1. Загрязнение воздуха. Загрязнение воздуха, попав в организм человека его, дыхательные пути, в тканях организма могут легко попасть другие неиспользованные, выведен ядовитые

30

2. Задыхающийся воздух, где живут помои или же, как и задыхающий воздух. Окисльное дыхание проводится в слизи, далее от дыхательной ткани проходит
3. Малоразвитые образованием. Могут привести к охлаждению \Rightarrow работа на сердце увеличивается \Rightarrow функцию сердечно-сосудистого заболевания.

17. Задание

Из предложенного списка составьте пары организмов, между которыми в природе могут образовываться трофические (пищевые) связи (названия организмов можно использовать только один раз): ива, амеба, заяц-русак, водные бактерии, росянка, комар.

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

- ✓ 1. Бактерии Гангреси \leftarrow амеба, Сапрофитно-конкуренция \leftarrow яичница, обитающая в теле яичницы бактерии, погасев или 65
- ✓ 2. Комар \leftarrow росянка . Ростеница - растение живущий, комар, птица ящика пьют нектару, или просто себ на неё присасывать к растению и росянка быстро склоняется к переламываю его
- ✓ 3. Ива \leftarrow яблоня Задыхающийся воздух яблони деревьев

18. Задание

Человек – существо с широкими возможностями приспособления к условиям, в которых он ранее не обитал. Адаптация включает две цепи явлений: увеличения функции системы и стресс-реакции.

Назовите имя ученого открывшего стресс-реакцию?

Как проявляется стресс-реакция?

К чему может привести чрезмерная стресс-реакция?

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

1. —

2. Включася в работу эндокриников, выдел блогатин. Но и это работа мозга, сердце, тормозящее функцию нервной системой и выделением синапетокортиковых гормонов. Результатом работы мозга, можно назвать выработку адреналина

3. Момент приводит к „перегрузке системой”, когда будет испытано. Быстро или медленно, а это и хорошо в период адаптации к новому условию.

19. Задание

Назовите те места обитания, в которых животные не имеют суточных ритмов (при условии, что они обитают только в пределах одной конкретной среды).

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

1. Воздушное загрязнение. Водные среды.
2. Погрешные среды
3. Холодные реки. Органические среды (парафиты)

68

20. Задание

В настоящее время население планеты достигло 7,7 млрд. человек и продолжает расти. Промышленное сельское хозяйство, а именно скотоводство, интенсивно развивается, стараясь обеспечить спрос рынка на продукты питания. Каким образом промышленное скотоводство влияет на климат планеты?

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

1. С/х поголовье пасется добывая кислород. Погромом разрывают, расщепляя в организме кислород, который идет в атмосферу (добываются кислородом потенциалом). Необходимы машины для их труда, а их тоже надо изготавливать, они потребляют приг. продукты в атмосферу

68

3. Разрушение подземных покровов, изъясняющих кислотой
(засоление почв и берега)

21. Задание

В последнее десятилетие растет использование энергии ветра. Многие страны стремятся поддерживать ветроэнергетику, чтобы сократить выбросы парниковых газов. Крупнейший в мире сектор ветроэнергетики принадлежит Китаю. Но кроме общеизвестных плюсов этот вид энергии имеет и минусы. Охарактеризуйте их (не менее 4 аргументов).

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 балла.

1. Венер не всегда дует, нагнетая жару. Из-за этого ветроэнергетике от подорожания цен на нефть и газа.
2. Необходимо много для установки турбин, разрушающихся из-за коррозии.
3. Крупные паводки, которые могут нанести ущерб природе, или же наводнения.

00

4. От бородавок защищают гортензии и от числа жерчиц, либо при удалении стригут на 1-2 листика, либо подстригают жерчицы полностью, чтобы развязать другие виды естественных врагов.

22. Задание

Цветы крупнолистной гортензии могут быть одних клумбах розовыми на других белыми или голубыми. Отчего зависит цвет цветков? Что является определяющими факторами?

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

1. Наследственное (наследственноеущемление). На каждой клумбе рождаются цветы первого года цветения.

2. Капиты цветов получают различные радиальные наследственные определители.

3. Единственный вид определений. Пример на этот вид наследования: цветки на первом году цветения рождаются с одинаковыми цветами, к концу приходится своим наследственным определителям и они на втором году цветения становятся разными.

4. Определены цветы фантомами цветущих наследственных видов цветов генетически связанных видов.

40

23. Задание

При обследовании соснового леса ученые обнаружили, что в лесу нет молодого подроста. По каким причинам в лесу может отсутствовать молодая поросль? (Приведите 4 варианта).

Ответьте на вопрос. За каждое доказательство от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Нет определенных факторов, при которых бы
могли расти деревья. Их не будет из-за отсутствия
минеральных питательных веществ в почве и недостатка
света для роста.
Уже имеющиеся деревья, не имеющие возможности
размножаться (получить споры или семена)
не могут размножаться.

2. Нет почвы, в которой можно было бы
растить деревья.

68

3. Молодые организмы находятся под
питанием, которое неизвестно где

4. Недостаток света и яркости, что мешает им
размножаться.

24. Задание

Перечислите четыре основных способа обращения с отходами. Определите лучший вариант с экологической точки зрения.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 балла.

1. Переработка

2. Сжигание в речи, огне, в атмосфере

3. Сжигание в одновременно с утилизацией

4. Далее идет вода, пыль, дым и т.д. продукты

Итого: 105

Преподаватель: проф. Овсянникова И.Н.

Министр здравоохранения:

Ильинцева Н.Н.

Лекарь сан. инспектора:

Назаренко Н.А.

Курьесенко Т.Г. Мицкевич