



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
название олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Старцева Фёдора Станиславовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«9» марта 2024 года Подпись участника
С. Старцев

Чистовик №1

1. Взаимоотношение: Клевер-ишмел & влагал как примером компетенции, ~~так как мутуализма.~~ Так как, ишмел получает выгоду, поглощая пектин клевера. Всё же клевер получает выгоду от ишмеля тоже, так как ишмел опьняет клевер. Между клевером и ишмелом происходит взаимодействие отмечаемое свободноплавущим симбиозом, ~~таким~~ ^и взаимоотношения называемые мутуализмом. Тип отношений: мутуализм.

2. Взаимоотношения есть между обыкновенного и золотистой ишуркой & влагалом примером нейтрализма. Эти два вида не как на примере не воздухоплавающей группе ~~и~~ друга. Тип отношений: нейтрализм

3. Взаимоотношения есть обыкновенного и клевера & влагала примером нейтрализации, ~~так как~~ ^и это в процессе запасательности нейтрализма, так как это никак не взаимодействует с клевером.

4. Взаимодействие клевера и золотистой ишурки & влагала примером нейтрализма, так как золотистая ишурка не как не взаимодействует с клевером на прямую. Тип отношений: нейтрализм

5. Взаимодействие золотистой ишурки и ишмеля & влагала примером хищничества. Золотистая ишурка использует ишмел для использования ишмеля, как ~~источника~~ ^и пищевой ресурс. Тип отношений: хищничество.

6. Взаимодействие взаимоотношений есть обыкновенного и шмелевого & влагала примером нейтрализма. В природе эти виды не взаимодействуют, ~~так как~~ ^и это прямую. Тип отношений: нейтрализм.

N2 Природные объекты России, включенные в список ЮНЕСКО
Черные земли; Остров Врангеля; Ленские столбы; ~~Антарктида~~
Бузулукский Бор.

8

2

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

N3. На карте показана северная граница биологического зонирования, что это такое ее функции зонирования, ТАК как

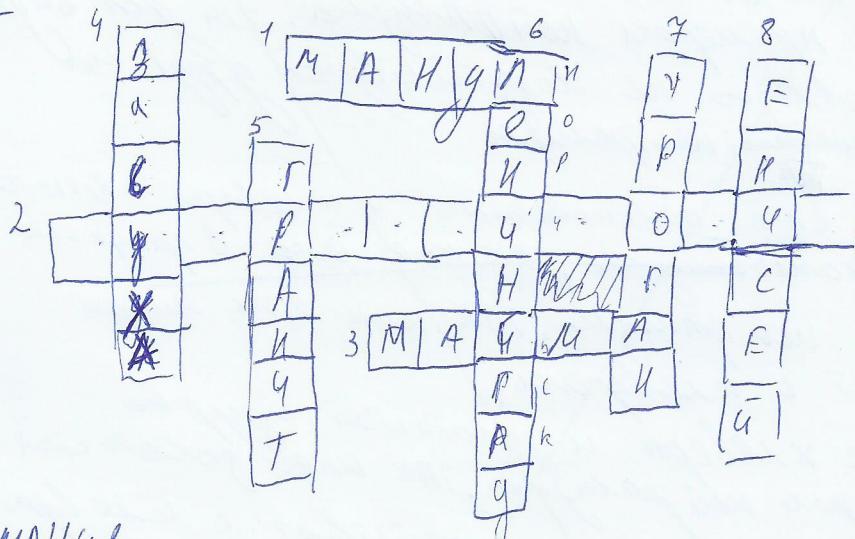
Чистовик;

N4.

Способ питания	1 фильтрация	2 фильтрация парциальная	3 парциальная	4 хищничество
Животное	2	Kibi	а;ч	бигизіт

8

N5



1 - МАНУЛ

2 -

3 - ФАИНА МАГМА

4 - павод засуха

5 - ГРАНИЦА

6 - АСИИИГРАД

7 - УРОГАЙ

8 - ЕКИСЕЙ

10

N 6 - ^{Форза} Узкоконичные формы, со свисающими вниз ветвями, характерна для ~~хвойных~~ крон северных хвойных деревьев потому, что такая форма имеет меньший "парусный эффект", то есть меньшее сопротивление ветру. И такая форма имеет меньшую площадь для формирования снеговых заносов, то есть благодаря такой форме на дерево

Чистовик № 6 - продолжение
поменяется
поменялся мельчий 1793 из места ~~один~~

Рориа хвощок однодоленії сіречесмени розглянути
загалом згідно з даними фоторепортажу, хвощок верхніх
шарів проїздів не преліплюють кромі кількох високої
шарів виникнені місця проїздів. Також такій фоторепортаж
показує свіжість со струнчесмени хвощів розглянути
к економії влаги, а хвощок несе більшу зо
місця поверхні, вилізає і це недовідоме
феномену. ВЛАГОЛОГІЯ.

~~über~~ x6

Тёмно-зелёный цвет хвостика обусловлен наличием в листьях хромовых радиации катализаторов, поглощающих красивые и синие спектры света и при этом, отражающих зелёный тёмно-зелёный световой сигнал.

Хвойные леса имеют важную + главную роль, т.к. они несут их наибольшую "весьма лёгкие плаваньи", ведь, именно хвойные леса ~~формируют~~ ~~затем~~ синтезируют значительную часть кислорода в атмосфере. Такие хвойные леса формируют такие и многие другие экосистемы мира, а в этих экосистемах обитает множество других видов. ~~Хвойные леса~~ Хвойные леса покрывают умерод в Германии, там самым создавая умеренные зоны в пуль! ~~Также они~~

~~7. Среди должностных
личностей бывшего~~

- ~~Экспорт увеличение КПД, рисовых посевов, с одной плюсами~~
 - ~~Человек получает больше производства.~~
 - ~~Важное увеличение производства риса, рас
одобряет воду и сородок, тем самым можно сократить
ресурсов на аграриях и их обеспечить земельными, при этом
также рисы будут уделять рис в ходе своей жизни уединенными
водой, фосфором и другими минеральными.~~

~~Чистовик № 4 продолжение~~

~~Чистовик № 4 Уменьшение численности рыб фотографов. При правильном подборе яиц ихтиографии на рисовых полях снизится численность рыб фотографов, участвующих производительность риса на рисовых полях.~~

~~Среди недостатков "экологического паразита" можно выделить:~~

- ~~Хрупкий браконьерский оптимальный узкий диапазон~~ экологичны, человек должен поддерживать соотношения рыб и риса на полях.

~~- Сезонное выращивание риса, вызывает сезонную нехватку условий для риса на рисовых полях. Например, в период не периода, когда в котором не выращивается рис, у рыб будет меньше пищи в воде не будет излишне кишорода, а в следующем цикле необходимо будет дождаться для того чтобы не прошёл захват рыбой из-за пониженного уровня кишорода в воде и т.д.~~

~~- Сложность вынесения удобрений и пестицидов. Например в определенный период необходимо будет обрабатывать рисовые поля специальными. А в дальнейшем эти пестициды попадут в пищевую цепь и окажутся в рыбе. Эту рыбу в последствии нельзя будет есть из-за наличия в ней пестицидов. Зоны генерализации по ограничению к тем~~

~~- Зоны генерализации по ограничению к генетической, содержанию кишорода; а также моллюскам и других экологических факторов могут различаться у рыб и у риса, поэтому сложно подобрать. Будет поддерживать "агроэкосистему" таким образом, чтобы не навредить одному из видов.~~

8. Пустыня Сахара. ~~Природный зональный - пустыни,~~

~~пустыня Сахара имеет большое экологическое значение: выращивание в ряде географическом барьере где выработано, пустыня Сахара своего рода "кин" между экосистемами северной и южной~~

~~Числовик № 8 продолжение~~
~~Африкой. Она является природной зоной возможного~~
~~источника для алопатического водообогащения.~~
~~Здесь географическое барьера, пустыня Сахара~~
~~препятствует ~~пере~~ попаданию обмену генетической~~
~~информации между популяциями близкородственных~~
~~видов видами вовсе один популяции одного~~
~~вида или популяции одного вида.~~

- ~~Экологическое значение~~

~~Пустыня Сахара формирует большую экосистему~~
~~с своими видами, границами сельхи и~~
~~предгорий Венесуэлы.~~

- ~~Климатическая роль~~

~~числовик;~~

8. Географическое значение областей на карте - Пустыня Сахара.
 Её свойства природных зон: пустыни. В
 пустыне Сахара лежит географическое барьера
 между популяциями северной и южной Африки.
 Тем самым, благодаря пустыне Сахаре, возможно
 алопатическое водообогащение. В ходе которого
 пустыня Сахара выступает как между близкородственными
 видами или популяциями между южной и северной
 Африке, предотвращая обмен генетической информацией
 между близкородственными видами или популяциями
 в северной и южной Африке.

Также, пустыня Сахара образует свою экосистему.

Её пустыня Сахара влияет на климат всего континента.
 Пустыня Сахара одной из причин Африки
 более сухих.

Пустыня Сахара - является причиной опустынивания

Числовик № 8 продолжение

Аррики, это большое проблема для всего контиинента. Распространение пурпурки грозит вымиранием многих видов, поражение рябов и лягушек редко удастся и уничтожение комахаминист уничтожит на всей континенте.

№ 9. Кондиционер

Некоторые кондиционеры используют для своей работы фреоны, вещества ~~разрушающие~~ разрушающие озоновый слой. Кондиционеры не

Другие кондиционеры могут иметь встроенный фильтр в своей работе, ~~в том случае~~ в этом фильтре могут находиться ^{вредоносных} бактерий и грибков, которые могут быть причиной ухудшения со здоровьем человека.

При ~~использовании~~ не осторожном использовании кондиционера человек рискует ~~за получив~~ получить переохлаждение, например, при оставлении в рабочем состоянии кондиционера, настроенным на сильное охлаждение во время сна.

В работе кондиционеров есть отрицательные стороны, наносящие ущерб, как человеку, так и окружающей среде.

изменяющая форму

№ 10. Ксенофиты - это грибы приспособленные к заражению кишечником, стеклом, полустерильных и пульповых зон. На данной форме характеризуется уничтожением плодов испарение воды, ~~глубокой корневой системой~~. Такие ксенофиты могут запасать влагу, такие грибы называют супергрибами они образуют водогарщающие органы.

Также для ксенофитов характерен С-Ч фаготип.

6

7

~~Также для к северо-западу~~

Чистовик; № 3 ответ: А.

На карте показана северная граница биологического заграничения Борисовского соснового, потому что ^{границы} это обусловлено необходимостью наличия определенных почв ^{для прорастания борисовика} и ~~определенных видов~~.

6 Борисовик не растёт в каменистых почвах Кольского полуострова и в болотистых почвах

Гудары и западной сибири, а также Западной Сибири. Изменил влажность или сухость - в южной мантирующей фракции в распределении борисовика по север.

№ 7. Среди достоинств:

- Увеличение производительности продукции по отношению к пшенице, уменьшение КПД.
- Возможное увеличение урожайности зерна количеством пестицидов для увеличение числа фитофагов на рисовых полях. Число фитофагов будут очевидно рыбой (это зависит от ихтиофагов, рисовых полей)
- Уменьшение количества использованных удобрений. Рыбы будут частично удобрять рис.

Среди недостатков:

- Накопление пестицидов в рыбе. Пестициды использующиеся на рисовых полях будут накапливаться по ~~западные~~ биогеографическим целям, в том числе и в рыбе.
- ~~также~~ В рисовых чудах будет поддерживаться условия для рыб, в связи с чем возможно распространение патогенов рыб.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик:

①	свободно тибукде	білшергінде алға тибуктың көлемінде
тибукде	++	
+ +	тибукде	противоположне
+ 0	ничиши	изогнутый
+ -	худший	нормальный
- 0	Аменикалык	—
0 0	честный	—

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

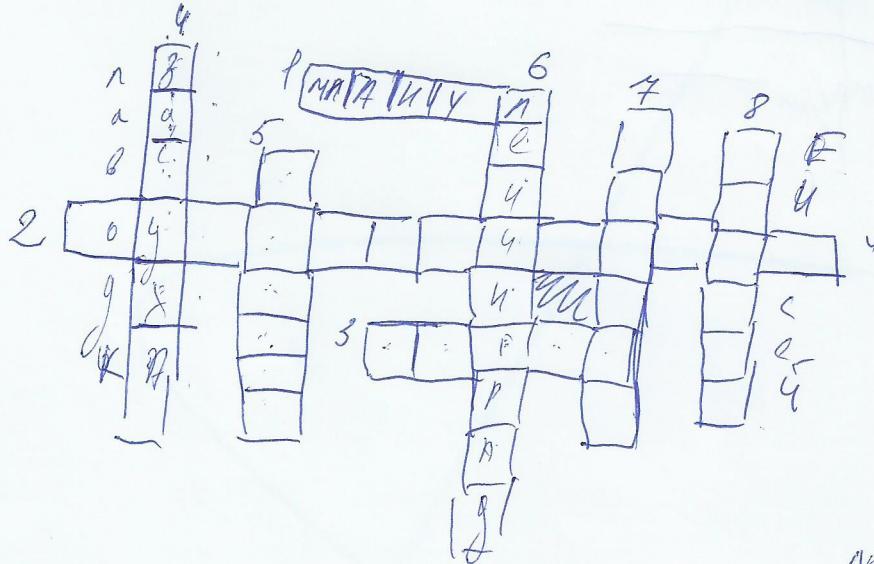
Черновик.

3. A - ? N Борчук со сливочного.
 Б - X
 В - Ø
 Г - X

(4)

1	2	нурбиг	тичишке.
аңызбиг л, і	аңызбиг к, і, б	и, а	б, і, 3;

(5)



1 - МАЛДА

2 - ?

3 - ГАЧКА?

4 - пәнбөйткөн нәнбөйткөн
рұғымы

5 - ?

6 - АЛДИЧГРАД

7 - ЕЧИСЕС

1 - V

2 - V ?

3 - -

4 - V

5 - ?

6 - V

7 - V

8 - V 9 - V 10 - V

10 - К сенбіртыв
сүтүнештыв