



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Гаврикова Мария Алексеевна**

Класс: **11**

Технический балл: **72**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	6	4	0	8	18	6	8	7	7	8	72

Установив

Вариант 3
N1

а) верно б) верно в) неверно. Рамки ветвей не так оплетены пробудившаяся, поэтому профофеня могут быть воспроизводимыми и не имеют асимметричности г) верно д) верно е) верно
N2

1Б 2А3Г 4В

N3

14. Пучки находятся вблизи о. Сахалин, где существуют вулканы - естественные (природные) источники радиоактивного заражения. При извержении вулкана в воздухе попадают не только вещества радиоактивные, но и создается радиоактивное заражение
N4

16 253 424 35 2612 47

N5

2) Ионизация б) Фотонизация в) Ареал г) Вертебралей д) Охотничья з) Сидорова и) Перриксон
4) Амибия б) Шлиман

N6

Возведение ГЭС приводит к затоплению территории (может затопиться безводная зона, ~~зона~~ природная экосистема или города и жилища людей) при строительстве дамбы; уменьшаются миграция и жизнь рыб, водных организмов, происходят изменения; из-за дельты уменьшается насыщение кислородом воды \Rightarrow может произойти гибель рыбы; происходит изменение гидрологического режима реки; происходит изменение ~~режима~~ гидрологического режима (может увеличиться или уменьшиться), изменяется типовой реки с ГЭС ~~режима~~ режима; может произойти иссушение реки при строительстве дамбы, учащаются катастрофы от разлива рек, наводнений, ~~сезонных~~ засух. На Кле можно отметить ~~сезонные~~ сезонные разливы, в России страдает рыба от каскада ГЭС на сибирских реках, происходят изменения в гидрологическом режиме Волги. ГЭС на Кле. Из-за ГЭС на Кле также учащаются наводнения и засухи (в периоды зноя и обильных осадков).

N7

Нельзя однозначно утверждать, что увеличение количества соответствует определению растительности (сервисе, ~~растительности~~ растительности), существует много важных факторов, в данном случае необходимо обращать внимание на освещенность, ~~температуру~~ температуру, влажность, количество осадков и количество биогенов в почве. Стоит отметить, что в ряду черника - кукушкин лен - саранга растения идут в порядке уменьшения потребности в воде, пока ~~когда~~ кукушкин лен менее треб-

Установив стр. 1

всплески в воде, все эти процессы трансформируются в некое, уже сложное явление. Черпая из опыта, требуется особенно
сравнить, требуется больше всего воды. Поэтому нельзя однозначно утверждать, что в результате увеличится увлаж-
ненность. Скорее всего от летней с большой влажностью будет вытеснен так: уменьшит лес - черпая из опыта

№8
Деятельность вулканов - природный источник взрывчатых веществ в атмосфере. Из-за
усиленной вулканической при извержении вулканов, выходящих обилием дыма, пепла и твердых
частиц в воздухе, над вулканами загромождают полем сапалетов. Кроме того, в сапалет
могут лавы или он повреждается от извержения или горючих дымов. Из-за повышенной температу-
ры классика уменьшилась аномальной погодной явлении, а также и извержения вулканов.
При извержении t° продукты извержения вулканов могут долго оставаться в воздухе, создавая ~~тучи~~
температурно-светло-непроницаемый слой, что вызывает явление t° , t° на земле может
формироваться микрослой, ~~это~~ это явление также называют ядерной зимой. Извержения вулканов
сопровождается выбросом парниковых газов, пыли с твердыми частицами (радиоактивных металлов, серы),
что также (металлическая пыль радиоактивная) создает радиационный фон, который может повлиять
на развитие озонового слоя; Сталбы лавы при извержении также формируют боковой полем
сапалета, что является первоочередной причиной загромождают полем над вулканами.

№9

Такие очки защищают глаза от пыли и песка при полете в сухих в степях, где много
обильно песка и по камням территории ~~тоже~~ уменьшаются полевые коряги. Узкие оправки
не дают песку попадать в глаза. Такие темные очки являются защитой от солнца, в том числе от
отражения от снега яркого света, который режет глаза. Соприкасание с солнцем очки не пропускают аномаль-
но высокие лучи и являются хорошей заменой солнцезащитных очков.

№10

Существенно происходят посылы, что виды изменили свою организационную среду обитания, это она стала
приспосабливаться для других видов не приспосабливаясь для первых. Существенно могут происходить из-за смены
средообразующих видов, при изменении климата, при привнесении интродуцированных, инвертированных видов,
когда они агрессивно вытесняют аборигенные виды, при разрушении экосистем (например,
при пожарах, когда сохраняется почва, при извержении вулкана, когда может поглотить все,
высокая почва - первичная; вторичная - зарастание горных пород, водоемов, и пр.). То есть,
существенно происходит когда условия окружающей среды не соответствуют потребности видов обитания.
Выживая сила существ - это направлено на выживание, поэтому, в отличие от климатической
состояния, когда как в первичной природе равно 0. Выживая сила существ - неадекватность
обмена веществ. При изменении или привнесении изменений человеком, то есть из-за
антропогенного фактора, при привнесении большого количества животных также происходит смена
существования вида, смена среды обитания. Существенно происходят изменения, которые также
и имеют отношение к существованию.

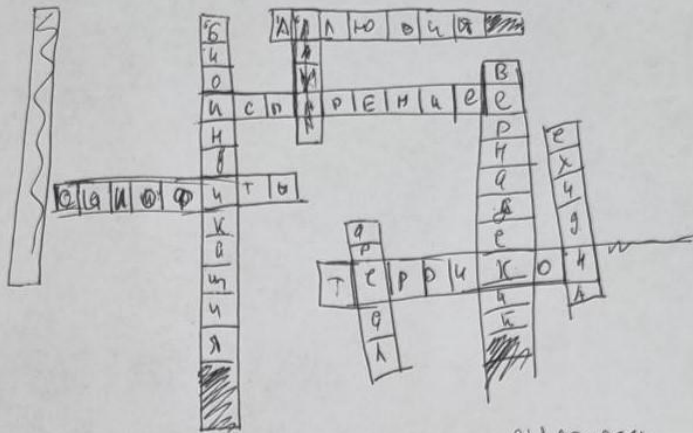
Менделеев стр. 2

Черновик

9

49 49 1

9)?



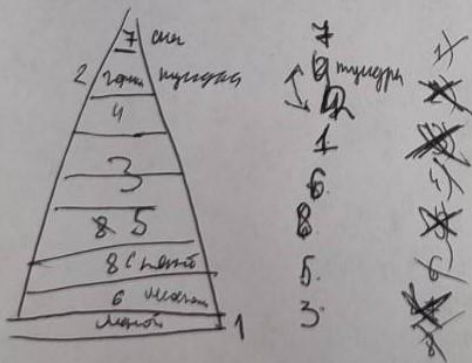
существом

- 2) инарема
- 5) биологическая
- 4) среда
- 3) Вертикализм
- 1) осьида
- 3) аутоприти
- 4) перрикет
- 1) А. П. Ф. Ф. Ф.
- 6) ?

организм человека выживает

в сур. среду (показывает (наим. поперек
направления))

N 4



какая река? река с ивами? устье поверхности реки?

Важнейшие первоочередные
направления работы, вытекающие из
задачи А, следующие: сила существующей
кавалерии

Базисные направления работы

- Изучение реки с целью определения ее
- Состояние реки
- Состояние реки в районе
- Установление характера реки
- Характеристика реки

с целью выяснения характера реки

- Установление характера реки
- Установление характера реки
- Установление характера реки

устья, наличие илосбора, изменение режима реки, и т.д.

река

Стр. 3 Черновик

А. П. Ф. Ф. Ф.