



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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Уршимановой Амира Рашидовны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«25» марта 2023 года

Подпись участника
Уршиманова

86-92-30-21
(97.4)

№ 7

55 (По 10 десет по 10) Чистовик

При долгом сидении перед экраном компьютера глаза человека устают, мышцы глаз «слабеют» (если сидеть на ~~б~~ малом расстоянии от экрана), зрение падает.

Это может привести к близорукости, в редких случаях - даже к слепоте. А если работать с компьютером поздно еще и перед сном, на продолжительном времени, то это может привести к бессоннице, а позже - к головным болям. У людей такой специальности так же могут появиться проблемы с осанкой - сколиоз, при неправильном сидении (что довольно часто).

Также, если целый день сидеть и вести мало-подвижный образ жизни, и еще при этом питаться неправильно, вредной пищей, то можно заработать ожирение. Или наоборот, люди могут настолько увлечься работой, компьютером, что пропускают приемы пищи. Это приводит к пищеварительным расстройствам часто.

Чтобы избежать всего этого можно делать зарядку для глаз, купить специальное ортопедическое кресло и сидеть ~~ж~~ как можно ровней. Также вести активный образ жизни, часто выходить на улицу, не засиживаться до поздна и стараться не пользоваться электронными приборами (телеэкран, компьютером и планшетом) ~~ж~~ за час до сна.

№ 9

Несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов представляют большую опасность для природы, так как:

1) На такие свалки могут попасть отходы, выпускающие вредные вещества, негативно влияющие на флору и фауну, т.е. на природу.

Пример: «Батарейка». Она ~~загрязн~~ При долгом нахождении на свалке, она может загрязнить не только почву, но и навредить организмам в почвенной среде обитания.

2) Есть отходы, которые ^{чистовик} располагаются очень долго, несколько миллионов лет. Поверх, такие ~~разом~~ отходы будут скапливаться на свалке, занимая все больше места, то есть "отбирая" его у живых организмов. Так же животные могут ^{опасные} внести вредные для них ^{вещ-ва} вещества.

Но, ПЖО опасен не только для животных и растений, но и для человека:

• На таких свалках могут появиться ^{опасные} бактерии, которые позже могут перейти на животных заражая их, а далее на человека.

№ 6.

В отрывке из произведения могут быть так описаны такие процессы как:

1) Недавно прошедшее половодье. Во время половодья, вода может выйти за пределы берегов, и ~~нельзя~~ "затопить" ближайшую растительность и животный мир. В результате этого могут сорганизоваться ^{называются так} болота. Они будут плодородны, т.к. ^{они формируются} из-за тех рек в которых в них много влаги, и пит. веществ.

8

~~2) Возможно также описание осушения болота. Так как в тексте описывается это~~

№ 3.

Морские отложения обозначены контуром номер 1. Так как именно он расположен у моря. Морские отложения - это ^{полезные} отложения, вещества, материалы происходившие, появившиеся от моря.

6

№ 8.

Листовик

Это происходит из-за шершавой, складчатой кожи этих рептилий.

Вот несколько возможных причин, что привлекает насекомых:

1) Из-за шершавости и складчатости кожи этих рептилий на ней могут оставаться "зацепляться" цветки, пыльца растений. И поэтому в таких отношениях в основном используют насекомые-опылители.

2) Также эти рептилии являются холодо-кровными, т.е. ~~сабы~~ насекомые могут "охлаждаться" на них.

В обмен же насекомые могут ~~себ на кожу животного~~ "почистить" ~~се~~ кожу животного и возможно глаза, т.к. там часто скапливаются мешающие различные частички.

Также, когда на \neq животном сидят насекомые, например, бабочки, оно может легко спиться с предметом неживой природы. Это может помочь не спугнуть жертву, или же наоборот, спрятаться от хищника.

№ 5. Это можно объяснить тем, что ива в основном растет у воды. То есть в основном ее пыльца распространяется с помощью воды.

Также у некоторых это связано с тем, как расположена пыльца этого дерева. Это дерево могут опылять различные виды насекомых, а не только например бабочки.

Ива в перв. очереди - ветроопл. растение

Чистовик

№ 1.

Б
* Г Ж Л РТ 8

№ 2

а) Верно

б) Неверно

Наоборот, темноцветные личинки в основном находятся в более холодном типе климата, чем более светлые личинки

в) Неверно.

По составу обитателей водоёма можно судить о его состоянии.

Но Прудовики, личинки комаров-звонцов и водяные ослики живут не только в чистой воде, наоборот, обычно они живут в более "темной", иловой воде.

г) Верно

д) Неверно

Вредные вещества, наоборот, уменьшают свою концентрацию в тканях организмов на каждом последующем трофическом уровне, даже, но и почти не передаются.

№ 4

1. - Г. - Б.

2. - В. - Г.

3. - А. - А.

4. - Б. - В.

6

8

№ 8.

Черновик.

Это происходит из-за особенностей "гиперчувствительности" и ее "каждостойб" кожи этих рептилий.

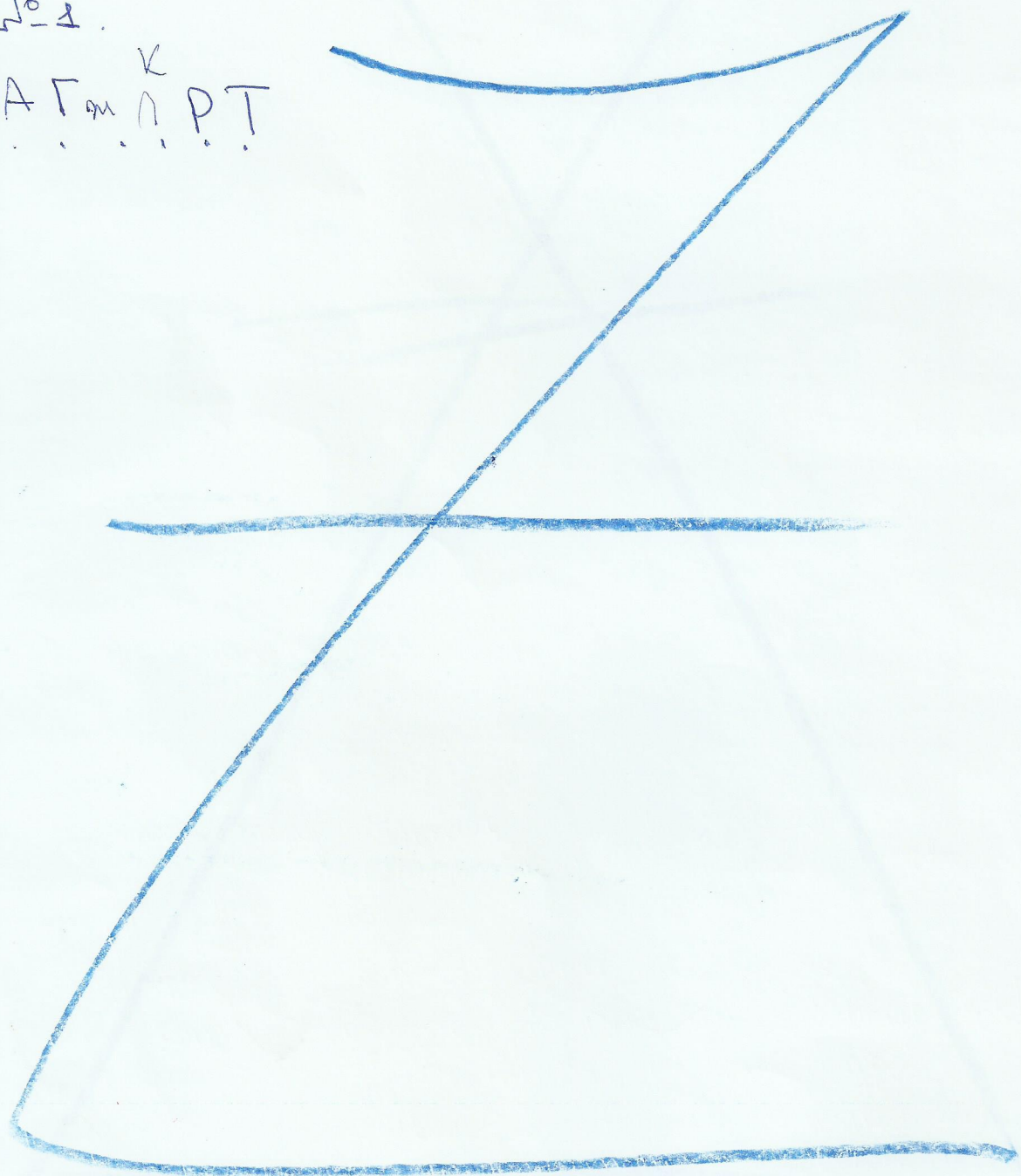
Вот несколько возможных причин, почему так происходит:

1) Эти рептилии могут находиться в воде, то есть на их коже может

2) На их коже ~~раз~~ насекомые могут возмозно

№ 1.

А Г м К
Л Р Т



создание 9
 * ~~Результат~~ Есть отходы, которые разлагаются Черновик
 очень долго, несколько миллионов лет.
 А до этого времени они будут скапливаться на
 свалке, занимая всё больше места, тем самым
 "откараивая" его у живого мира ^ираст.

ТКО опасны не только для ~~раст~~ растений и тв.
 но и для человека.

* На свалках ^{могут} в антибактериальных условиях могут
 развиваться бактерии, позже они могут перенестись
 на животных и на человека. Т.е. могут появиться
 новые болезни.

№ 6.

В отравле из производства могут быть писаны
 такие процессы как

1) Недавно прошедшее половодье. Вода выли

Во время половодья вода часто выходит за преде-
 лы берегов. В результате таких процессов
 формируются ... почвы, они плодородны
 т.к. они еще очень влажны и в них остались
 пит. вещества извер.

2) Осушение болот. Т.к. в тексте упомина

№ 4.

Лоскут - Г?

Рез ядов. -

Плат -

Клима - Б -

~~АХ 2 U~~



№ 3

устье, река, берег - ?
 полость?

река
~~поднятые~~ ~~почва~~?
 3

Задание 1.

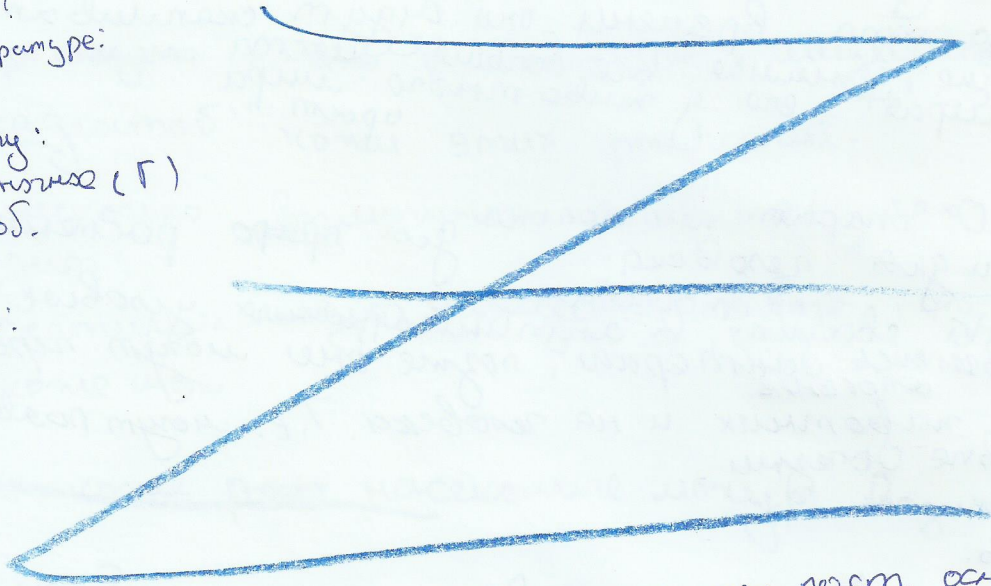
Черновик

Жук-Олень - ?
Отн к температуре:

Отн. к свету:
умеренно-полюс (Г)
Отн. местооб.
РМ

Питание:

Р
Разн!



7. Людям которые работают с компьютерами на пост. основе, следует опасаться за свое здоровье, ведь вот несколько причин почему и какие болезни можно получить.

• При долгой работе с компьютером, другими эл. пр. но глаза человека устают, если человек сидит долго и поздно снимает близку к экрану, их глаза меньше мол, "слабеют", зрение падает. Это может привести к близорукости и даже к слепоте. Но это не единственные опасности.

При долгом сидении перед экраном у людей такой специальности также могут появиться проблемы с осанкой ~~скелет~~ ~~систем~~ ~~скелет~~ и т.д.

Также есть еще опасность. Если долго сидеть перед компьютером и не при этом мало двигаться, не ~~увеличивая~~ ^{зан. спортом.} можно заработать ожирение. А ~~такие~~ ^{еще} люди, которые целый день заняты в компьютере, интернете часто пропускают прием пищи. Это может привести к мышечным расстройствам. Эти люди не ~~выходят~~ ^{часто} не выходящие на воздух могут страдать

• Несамуализированные свалки твердых коммунальных отходов представляют большую опасность для природы. Так как:

• ~~Есть~~ На свалках могут быть отходы, которые выдают ядовитые пары, тем самым ~~портят~~ загрязняя окр. среду, напр, ~~и~~ и тив. мир.

Например: батарейки, из-за них могут пострадать не только почва, но и животные в почвенной среде обитания