

0 072747 250000  
07-27-47-25  
(97.1)



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

Вариант 1

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников «Ломоносов»  
наименование олимпиады

по Экологии  
профиль олимпиады

Золотухиной Тассии Александровны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«25» марта 2023 года

Подпись участника  
Золотухина

07-27-47-25 (97.1)

Чистовик.

1. АВЖНТС

2. а) неверно, т.к. оно выскочит, было бы ниже-наоборот

б) верно

в) неверно, данные организмы встречаются и в грядках

г) неверно

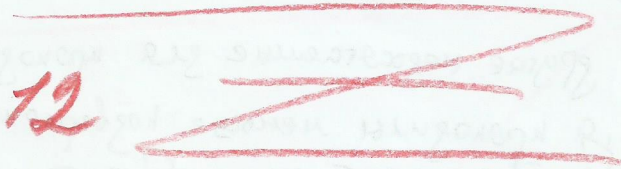
д) верно

е) неверно. Воздух на болотах очень влажный, вода в воздухе также нагревается и от этого становится душнее. Где более сухо, более свежо чувствуете. Вода обладает большей теплоемкостью чем воздух.

3. Я думаю, что 4, т.к. 3 - Кантагна. Там вода очень много вулканы, так что вряд ли там могли быть какие-либо морские отложения.

Там где область, выделенная цифрой 1, там в этом районе есть выходы на поверхность древней гряды, это тоже не морские отложения. Остаются цифры 2 и 4. Но недалеко от цифры 2 должна быть Кавказская гора, а море вряд ли могло бы быть рядом с возвышенностью (я обладаю 2 расколагается в зоне средне-сибирского Крестогорья, там нет жизни, и там мажорные леса. Поэтому там тоже нет морских отложений. Остается цифра 4.

- 4. 1Вд
- 2Г
- 3Ба
- 4. АВ



5. Ива обитает по берегам водоемов, где опылителей не так уж и много, в отличие от лугов, лесов. Даже, но в крупных световых напках, но посреди леса тоже насекомых-опылителей не найдешь. Породные деревья опыляются при помощи ветра. Но раз мало опылителей, то лучше сделать цветки более "универсальными" для опыления сразу несколькими видами насекомых.

6. Скорее всего, в мае вследствие дождей река вышла из берегов. Об этом можно судить по урву "обмазаны песком". Вряд ли это произошло из-за таяния снега, ведь деревья уже были зелеными, а что-то цветет и был душистый запах т.е. это были не ветроопыляемые растения. "зеленая, цветущая и душистая урва". "Высоко от корней". Значит, это не был кришик, какой он обычно бывает в мангровых лесах "облепленная ила", "обмазаны тиком". Возможно, рядом был криш. Также это вряд ли могла быть соль/охлаждение, т.к. в лесу почва очень устойчива благодаря корневой системе деревьев/кустарников и др.

(Куринова В.А.)  
(Розов С.Ю.)

Исследования.

7. Долгое время перемещение за компьютером может привести к проблемам со спиной, а также со зрением. На компьютерах, температура может скапливаться пыль, которую лучше не вдыхать. Зависимость от компьютера может показывать концентрацию, внимание, повышать раздражимость, стать причиной обычного режима и проблемы со сна, головные боли. Также большая проблема работы с компьютерами заключается в том, что компьютеры являются источниками электромагнитного излучения. Постоянное облучение электромагнитным излучением сильно повышает риск различных заболеваний, проблем с организмом, даже влияет на иммунитет, другие системы, независимо от пола и возраста. Это, конечно, будет касаться не только программистов, но это основной источник их заболеваний и расстройств.

10

8. Как правило да, на голове у таких рептилий, как крокодилы, можно встретить различных насекомых и мелких члеников. Они состоят из жуков, тещиц и другие недостающие для крокодилов места. Для них это пища, а крокодилы меньше подвержены различным заболеваниям, чем вообще могут там обитать. У рептилий лапы короткие, и поэтому они сами не в состоянии чистить себя. Поэтому у них с насекомыми и члениками симбиотические отношения, и за долгое время их существования у крокодилов даже появились условные сигналы и т.п. Прожить друг без друга они могут, но им этот симбиоз очень выгоден.

2

07-27-47-25  
(07.1)Чистовик.

а. Свалки сами по себе представляют опасность для окр. среды, независимо от типа отходов, места, т.н. Почти все горючие отходы долго разлагаются, выделяют опасные токсины, а при этом не происходит утилизации. Все эти свалки отравляют всё вокруг, некоторые растения и животные должны жить в таких условиях, и это несомненно отражается на всех.

3

Дополнение к вопросу 6.

Судя по описанию всех этих последствий можно сделать вывод, что такие явления происходят редко, но в результате подобных явлений вымываются все питательные вещества из почвы, они становятся бедными, подзолистыми.