



71-06-56-56
(67.4)



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

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Смирнов Влад Михайлович
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«9» марта 2024 года

Подпись участника
Смирнов

71-06-56-56
(67.4)

Чистовик

1 Задача 4

1-Б 2-А 3-Г 4-В ~~5-Д~~

2. Задача 6

Ответ: АГЗДГДЗ

3 Задача. Ответ: Ч.

Проанализировав карту была выбрана точка Ч, т.к. здесь расположена территория Приморского края, вблизи города Владивосток. Там находится один из крупнейших портов России куда постоянно прибывают и отходят нефтяные танкеры. Возможны катастрофы в результате кот. происходит крупные разливы нефти в море с последующим нефтяным загрязнением.

4. Задача

1- а б в е

2- г б

3- к л м

4- и з

5. Задача

1. БФЮТОП

2. АМЕНСАМИЗМ

3. ГИДРОБИОНТА

4. САРАМЬА

5. КУКУРУЗА

6. СМИГАНЦЕ

7. ЛИСТ ВЕННИЦА

8. ПУСТЫНЯ

9. ПРИПЯТЬ

10. ДО МИ ЭМ

18

73 (Семьдесят три)
 В.А. Курманов
 А.А. Рахмова

Чистовин

9.

В последние десятилетия у коренных народов произошёл переход с кочевнической жизни в постоенном месте. То есть их тип жизни стал менее активным, а ~~прежнее "сидячий род"~~ привело к малоподвижному образу жизни, что может увеличить заболеваемость сахарным диабетом и др. болезнями.

С приходом индустриализации и урбанизации ~~жизни~~ экологические обстановки ухудшились из-за постройки шахт (где часто работали коренные народы) и других объектов. Тип питания тоже изменился — больше углеводов и жиров, больше поставки спирта/сахара/мучки из центральной России. Эти продукты тоже влияют на появление ~~всех~~ сахарного диабета и сердечно-сосудистых заболеваний. (например северные народы не употребляют алкоголь)

У народов севера был другой тип, поэтому резкие изменения ухудшили здоровье населения.

Главные причины: изменение образа жизни, ухудшение качества среды.

10.

В современном мире "митридазмизм" можно заметить у растений и животных, которые обитают в условиях загрязнённых территорий. В Америке возник новый вид рыбы, которая обитает только в загрязнённой воде. Предположительно, что при постепенном загрязнении воды рыбы адаптировались и ~~тоже~~ выжили.

Часть наблюдается как животные едят огромное кол-во ядовитых растений и т.п. (например гербициды от рыбы-оруги). Но часто это происходит не для того чтобы не быть отравленным, а получить великий

калмоценогенный эффект. (при этом это вреда здоровью не причиняет).

Зиен по сути принимает легкую дозу своего собственного яда, когда пощипывает червца, но это в основном из-за того, что этот яд необходим ему для пищеварения. Невосприимчивость к яду у них - это врожденная черта.

Зоррекути Миградата имеет место быть в природе везде часто, особенно в теплых странах тропических местностях сталкиваются с ядовитыми веществами, в эволюции пока еще не выработала устойчивость к этим токсичным веществам.

6.

2-я причина появления культурных растений - человек. Как видно на карте, некоторые части примерно совпадают с местами, где исторически были первые цивилизации человека. Их возникновение привело к появлению сельского хозяйства и введению разных культурных растений и их сортов. Зоны, вот расположен в Африке и Европе тому доказательство, там расположены древнейшие страны - Египет, Китай, страны Ближнего Востока, берега реки Инд и т.д.

Там же эти зоны довольно разнообразны, например зона VII включает семь портовых центров которые известны своим разнообразием биологов. Там же почти везде жаркая теплая местность с плодородной (относительно), где как правило нет никаких барьеров кот. могут помешать разнообразию сортов и культур, там там и так высокое биоразнообразие.

Но самое главное объединение это человек, а условия обозначены в тексте выше.

Можно заметить, что зоны I; II; V; II; IV расположены довольно близко. Это только усиливает разнообразие культур, т.к. тут идет постоянный обмен земными материалами, а в этих границах условия еще более разнообразны.

В случае с зонами VI и VII их отдаленность от других зон создает особые уникальные культуры, а морские переувлажнения могут усиливать разнообразие культур (и уникальные местность тоже).

7.

Дождевые черви питаются за счет «фиксированной» почвы. Они являются детритофагами, то есть питаются органикой. В почве это например разлагающиеся растительные и животные (их остатки), которыми и питаются дождевые черви. Углерод-строитель клеток и т.д. и по сути органические остатки и являются источником углерода для дождевых червей.

Дождевые черви также явл. редуцентами, значит они из органики производят неорганические в-ва (например углерод), тем самым возвращая в цикл. Также в процессе жизнедеятельности присутствуют и другие в-ва, что отвечает за плодородие почвы.

Дождевые черви в этом плане очень важны углеродным для растений. Например, в Китае почва в плане ~~бы~~ сельского хозяйства в некоторых местах плохая, это связано за счет отсутствия мотыльщиков.

Мотыльщики обеспечивают доступность углерода для растений, что влияет на качество хар-к почвы или плодородность. Тем не менее это может влиять на pH почвы или ~~подви~~ еще дождевые черви своим ~~ж~~ ходом обеспечивают кислородные почвы во всем ~~и~~ кислородом.

8

Числовик.

Это может быть связано с реками Кита-
йские реки и ее бассейн р. Желтой.

Но не это связано с особенностями почвы
вблизи этих городов. Там еще не началось зона ве-
ковой мерзлоты.

~~Почва~~ почва вблизи Тючи, как судя вы-
глядит из земли вода и скорость течения восточ-
но имеет поводную воду, что указывает от наводнения
горы.

Само по себе течение реки об очень широкое,
что и благоприятно влияет на отчуждение районов.
Вплотне берега относятся тоже в помощь.

Продолжение задания №6

Если говорить о культурах, которые получили рас-
пространение, то можно написать так
IV зона Средиземно морья. Распространены сорта винограда
пшеница и злаковы.

III - Ближний Восток, разнообразие растений и бах-
чевых культур, такие злаки и ореховые деревья

I - Индия и прилегающие - фруктовые деревья, кокос, орехи
и т.п.

II - Китай/Япония и т.п. - рис, соя, спаржа.

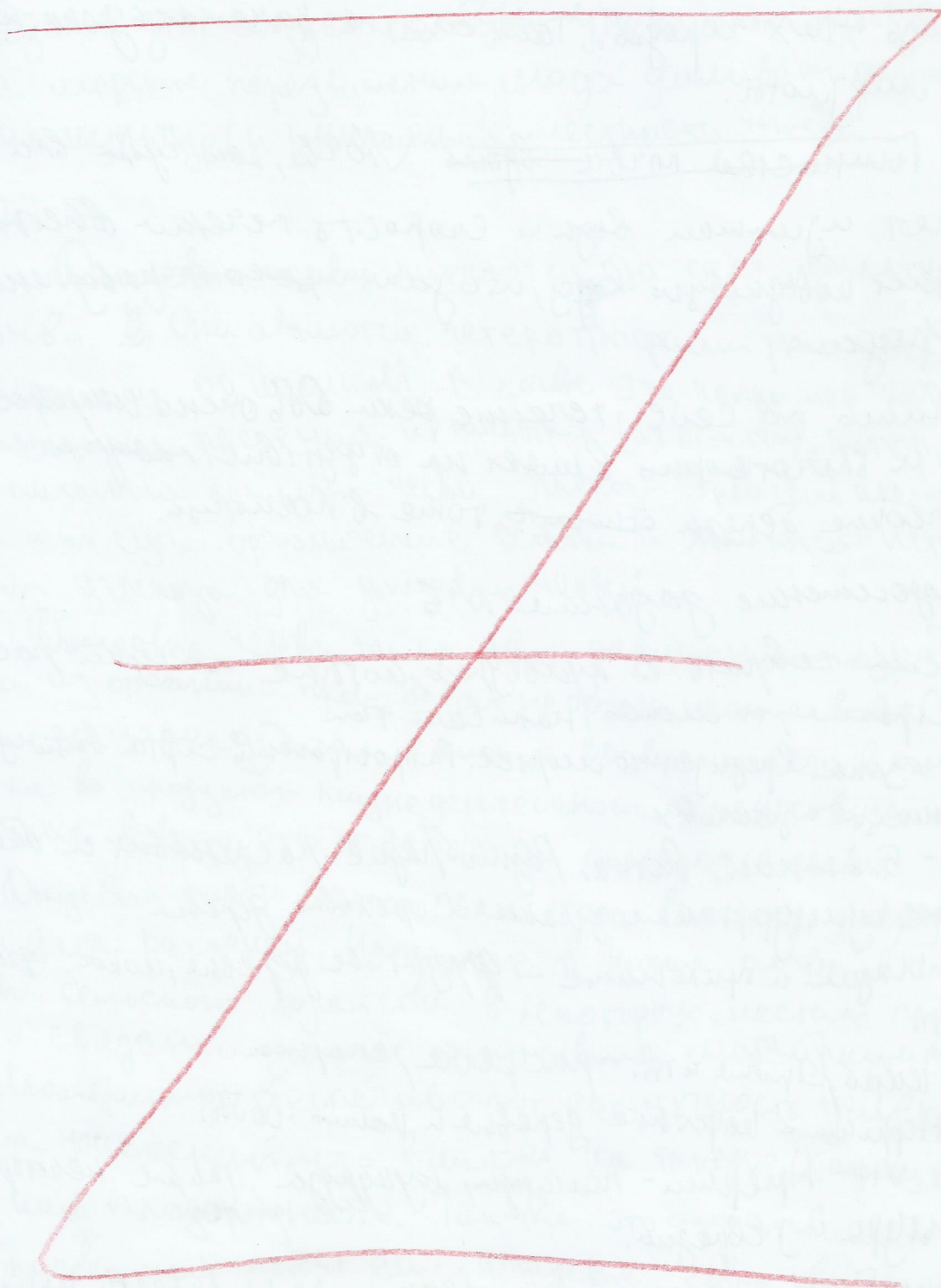
V - Африка - кофейные деревья и какао-дерево.

VI и VII - Америка - пшеница, кукуруза, также некоторые
культуры из Евразии.

Разнообразное питание человека и дель вавелли наиболее
урожайный и приносящий сорт привели к такому раз-
нообразию. Экономические условия и другие факторы также

Повишено на это,

Можно еще заметить что почти всюду из
этих уездов можно обвести миллиметровой
линии вода и иногда выходом к морю. Еще вве-
ше температуры и влажность.



Черковин

ЖЭС - Б
ГЭЕ - А
АЖЕ - П
СЭС - В

5. ЖСоски

2. АВ

НЕЙТРАЛИЗМ

5. и у куруза

Сезим

САРАНЧИ



9 ПРИПЯТЬ

10.

- 1 - а, б, в
- 2 - г, к, г
- 3 - м, е, е'
- 4 - ч, з

2. А. В. Г. З

А Б В Г Д Е Ж З И А

~~А Б В Г Ю Е Ж З~~

