



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

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“ по ~~Экологии~~
наименование олимпиады

Щетякова Владимира Сергеевича

по Экологии
профиль олимпиады

Щетякова Владимира Сергеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

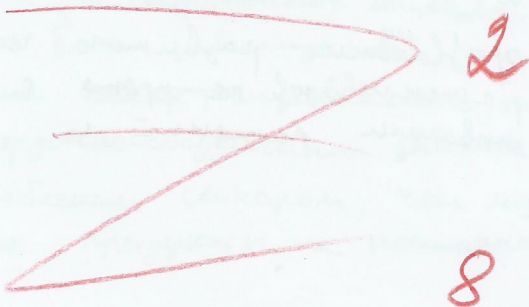
Дата
«09» марта 2024 года

Подпись участника

Чистовик

№ 1

1.	2.	3.	4
Б	Г	А	В



№ 2.

б) з) г) з)

№ 3

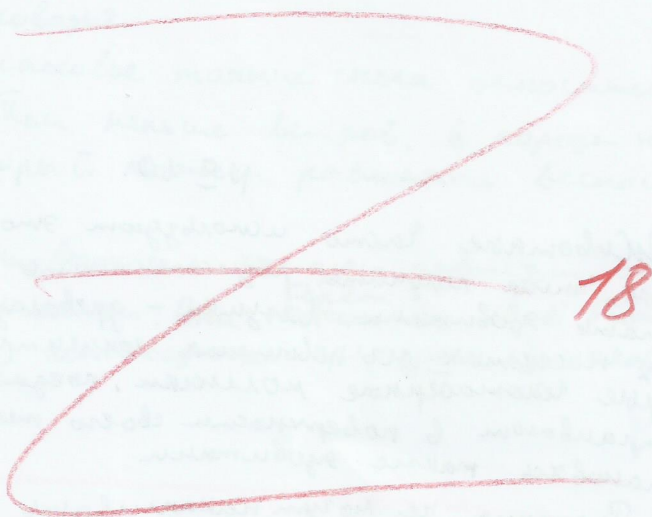
1. На этой территории проходит активная нефтедобыча на прибрежном шельфе, что связано с особенно высоким риском загрязнения в море.

№ 4

отношение к почве	1. олиготрофы	2. мезотрофы	3. эвтрофы	4. не связаны с почвой
растения	б) ие)	а) е) з)	г) в) к)	з) и)

№ 5.

1. Биотоп
2. аменсализм
3. индубионты
4. Саранга
5. Кукуруза
6. Стригане
7. Лиственница
8. пустыня
9. Припять
10. Компас



№ 6.

Центры возникновения культурных растений развились в результате определенных биологических и культурных предпосылок. Итак, для их появления были необходимы:

1. Благоприятные климатические условия (тёплый климат, относительно высокая влажность, преобладание солнечных дней над пасмурными, отсутствие штиль времён года. Это позволило растениям очень эффективно развиваться и, может быть, даже давать несколько урожаев в год)

80-18-44-41

(67.4)

67 (шестьдесят семь)
 В.А. Курманов
 Две АА Ракета

8

6

6

2. Обилие съедобных и питательных растений, имеющих гетерозиготные формы для получения извлекимого потомства и дальнейшего отбора

3. Наличие развитого человеческого общества шивотководов и растениеводов ~~на протяжении~~ с древних времён для длительной культуры тивакии растений и проведения искусственного отбора.

Все центры возникновения культурных растений объединяют эти условия их появления и следствия этих условий — первая черта появления современных культурных растений, которых мы используем в пищу и по сей день, таких как пшеница, арбуз, ячмень, кукуруза, киноа и т.д.

№ 7.

Дождевые черви, являясь сапрофитами, питаются мёртвой растительной органикой — опавшими листьями, мёртвыми растениями. Следовательно, именно эта пища становится источником углерода в рационе питания дождевых червей.

Лимбосиды — один из важнейших почвообразователей умеренной зоны. Они способствуют закреплению углерода в почвенном профиле, обогащая его.

№ 10.

Шивотавы часто используют этот эффект не только для того, чтобы получить результаты к яду, но и чтобы сами стать ядовитыми. Лягушки — древозащиты специально передают ядовитых насекомых для повышения концентрации яда в своём теле. Некоторые колониальные моллюски, передавая между и твёрдые панцири, встраивают в поверхность своего тела их ядовитые компоненты, становясь также ядовитыми.

Растения не могут накапливать чужие ядовитые вещества, так они являются автотрофами. Они самостоятельно вырабатывают токсины используя продукты фотосинтеза и минеральные вещества почвы. Однако растения с широкой нормой реакции способны прививать к загрязняющейся почве, выделяя все более высокие концентрации загрязнения (тяжелых металлов и тому подобное). Такими растениями могут быть типичные ~~растения~~ обитатели обочин дорог — мать-и-мачеха, озунник.

№ 9.

В последние десятилетия коренные сдвиги в диете как никогда становятся интегрированы в современное общество. Абсолютно отрезанные ~~разрыв~~^{разрыв} от блан цивилизации^{ми}, они не употребляли продукты, содержащие сахар, следовательно, были более устойчивы к диабету и сердечно-сосудистым заболеваниям, появляющимся при злоупотреблении сахаром, чем люди, употребляющие сахаросодержащие продукты на постоянной основе.

Усугубляет ситуацию то, что в местах ~~близости~~ проживания этих народов нежелательно больницы, чтобы ~~включая~~ ~~людей от этих заболеваний~~, уменьшить заболеваемость. К тому же у этих народов еще сильна вера в Бога и шаманов, и жители скорее обратятся за помощью к ним, чем к врачам.

№ 8.

На Оби строят ГЭС, которые дамбовой системой сдерживают последствия половодья.

В Приобье не такое массовое таяние снега относительно других регионов России. Там меньше ветров, в порозе накапливается меньше снега, который может растаять весной, вызвав половодье.

Обь - не черная река, полноводность которой зависит от таяния ледяной черной исики. Она ~~начинает~~^{берёт} своё ~~начало~~^{начало} из моря, следовательно, её полноводность примерно одинакова весь год.

Черновик

около мезо зрел ке по чв.
8 * а е в г д з ч
к?

6) Центр возникновения культурных растений там таковы из-за определенного ряда биологических и культурных предпосылок. И так, для их появления была необходима:

1. Определенные благоприятные климатические условия (тёплый климат, позволяющий растениям эффективно расти, и почва богатая, дающая несколько урожаев в год)

2. Обшире разнообразных форм растений, дающих ^{изменчивое} потомство. Обшире ^{разнообразия} культурных, питательных растений

3. Наличие ~~человеческого общества~~ ^{человеческого общества, где, превращая искусственный отбор} ^{создание} ^{близкого} ^к ^{культуре} ^{растения} ^{объекта}

Все центры возникновения культурных растений обрзаются от этих условий их появления.

7) Домашние черви, являясь симбионтами, питаются отмершей растительной органикой - опавшими листьями, погибшими растениями и т.д. Изобавляясь, именно этот источник пищи служит первоочередным условием в их питании.

Домашние черви - важные почвообразователи умеренной зоны. Они способствуют закреплению урожая в почвенной структуре, обогащая почву.

8.

