



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

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Гоньва Луки Юрьевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 9 » марта 2024 года

Подпись участника

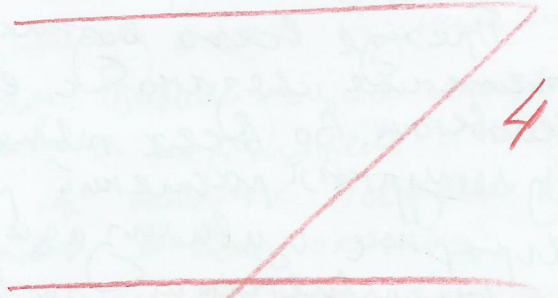
40-78-60-93
(67.5)

84 (шестьдесят четыре) 66 (шестьдесят шесть) по элементу
 шестой по элементу
 А.А. Рахеев
 В.А. Куримов

№1

Земельный

1. (ТЭС) Б
2. (ГЭС) А
3. (АЭС) Г
4. (СЭС) В



№2

а, в, з, ж, з



№3

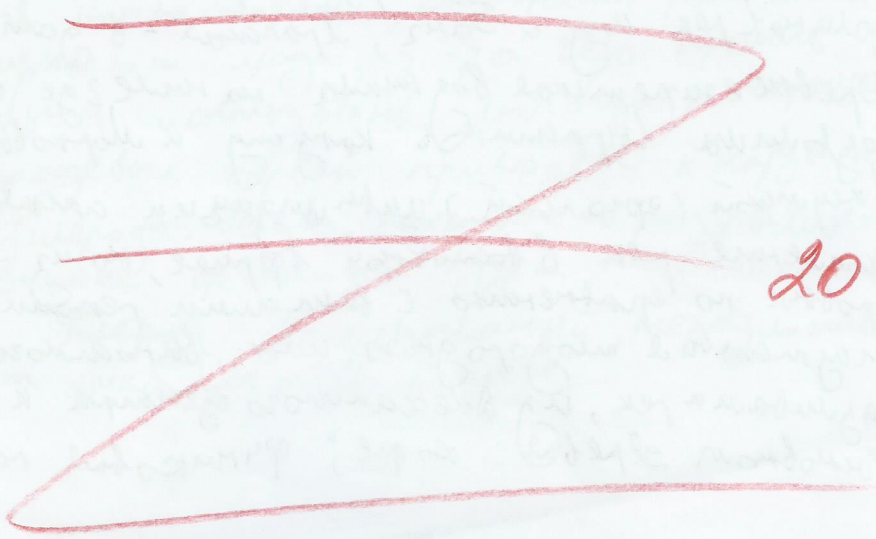
1. Область располагается на шельфе Северного ледовитого океана к северу от Кенейского впадения в Арктический океан. Планируется активная добыча нефти и также её транспортировка может осуществляться через эту зону.

№4

	Олиготрофи	Мезотрофи	Эвтрофи	не связана с почвой
Системы	а в е д	ж к	х ж г	и з

№5

1. Биотоп
2. Антропоген
3. Гидробиоты
4. Сухая
5. Кукуруза
6. Сжигание
7. Лиственница
8. Лиственный
9. Хмель
10. Ломинг



№ 6

Прежде всего возникновение любого культурного растения связано с его взаимодействием с человеком. Во всех пяти центрах возникновения культурных растений располагались древнейшие аграрные цивилизации. Древние аграрии занимались целенаправленным отбором (селекцией) растений в направлении увеличения количества побегов, величины побеговых тел, чтобы увеличить питательность и урожайность, а также улучшить вкусовые качества.

Стоит отметить также и климато-географические особенности регионов, чтобы понять дальнейшее формирование, а также общие черты в формировании центров культурных растений. Все они находятся в пределах довольно жарких и влажных климатических поясов (Субтропический: IV, III, II; Экваториальный и субэкваториальный: I, V, VI, VII). Далеко не достижимо мой взгляд, которая ~~уже~~ уже есть в этих регионах, так это аграрные цивилизации, определяющие ^{вместе} ~~оба~~ оба культурных растения возникали в долине крупных рек: Мезо-американская цивилизация возникла в долине рек Тлагр и Еорат, что позволяло активно выращивать премицу и ямс при помощи ирригации, Китайская цивилизация возникла в реках Хуанхе и Янцзы, что позволяло или выращивать рис при помощи террасирования, Индийская - в долине рек Инд и Ганг, Хропская - в долине реки Меконг, Древнекитайская возникла на месте ирригации позволяла выращивать кашу и морковь. Центром Акумской (эропской) цивилизации стало крупное скопление рек в восточной Африке, но из-за достижимо суровых по сравнению с вышеупомянутыми реками условий, отчасти из-за плодородия ила, выносимого вместе с разливами рек, из доэссанского центра к нам пришли в основном злаки: кофэ; орхидовая пальма.

6+

1 по
акел-
дечич

40-78-60-93

(67.5)

Есть и исключения и региональные особенности культуры, к примеру оливки могут выращивать в довольно засушливых районах. Также некоторые цивилизации возникли и без близости к крупным рекам. Цивилизация инков в андском поле выращивала картофеля и перу на ~~высоких~~ склонах Анд, на которых оседала выветренная, приходящая со стороны Тихого океана, цивилизация Центральной Америки (Ацтеки, Майя) во влажном и жарком климате могли выращивать кукурузу, помидоры и деревья какао. Помимо какао, использование экзотических плодов было и в других подобных регионах, например использование бананов, манго, дурianas, а также кокосовой и пальмовой лезвие в Индонезии (Индийском океане).

* Можно выращивать рис, сою и чай.

№7

В пищеварительной системе дождевых червей найдены симбиотические бактерии, позволяющие им переваривать почти любые виды растительной и животной органики. Благодаря этой дождевой черви лишены органов, крайне чувствительных к кислотам и щелочам в подстилке и древесной. Таким образом дождевые черви устойчивы к изменению pH и разложения в лесных экосистемах. Но дождевые черви также могут питаться корневыми клубнями растений, которые выращивают люди, из-за чего против червей могут быть использованы нематоды. Сокращение численности дождевых червей приведет к нарушению круговорота углерода. Почва перестанет разрыхляться, а неразложившаяся органика будет накапливаться на поверхности. Углерод перестанет фиксироваться в почве.

№8

Плотины в основном происходят из притоков.
 (Ирландия). Также сама река имеет довольно
 широкое ^{несудоходное} русло, которое внутри себя разветвляется и
 имеет большое количество островов и отмелей. Ирландская
 река имеет ледниковое питание с юга дельты.
 Исходя из всего вышесказанного, можно
 заключить что даже при такой скорости ^{всего}
 река не должна сильно разливаться из-за
 незначительного увеличения расхода воды (широкое русло
 позволяет не разливаться).

4

№9

Это связано с распространением сахара (мозолей)
 и табака (курения) среди коренных народов. Коренные
 народы севера неадаптированы к употреблению
 сладкой пищи, в природе её почти не найти. Из-за
 этого баланс углеводов в крови у них совершенно
 иной и появление лишнего сахара приводит к
 сахарному диабету. Курение вызывает ^{судороги} судороги,
 болезни: рак лёгких, проблемы с сердцем и простатой.

3+
1 по
анализу

№10

Обычно мимикризм в природе нужен
 организмам, которые предпочитают существовать
 с ~~соседями~~ ^{организмами} организмами, приходящими или
 своим угрозу с целью загнать их от конкурентов
 или хищников. Классическим примером мимикри-
 зма будет являться взаимоотношение актиний
 и рыбы-клоуна. Рыба-клоун постепенно красота
 излучает актиний, чтобы адаптироваться к их
 стрессовым клеткам и ^{притом} притамовал в мимикризм
 актиний от хищников. Также мимикризм
 можно считать адаптацией к употреблению в пищу
 изначально несъедобных живых организмов. В таком
 случае выработка толстой кожи на губах у верблюда,
 тогда жевоны кошки тоже может считаться
 мимикризмом.

4

Председатель апелляционной
комиссии олимпиады школьников
"Юматовск" Третьяков МГУ
Иванов М.В. Ивановская
академия В.А. Соловьев
олимпиада закрыта и не
знаю по проекту "Юматовск"
Горова Луки Горюхова

определено.

Прошу пересмотреть мой индивидуальный предварительный результат зачислителя моего эссе, а именно
объема за задание 10, поскольку я считаю, что структура
каждой клетки активной может быть считана
тогда вся структура (виды содержания) параллельно
могут. Тогда клетки для приспособления к окружающей
клеткам активной ~~то~~ могут подготавливать и подвергать
себе их в зависимости.

Подтверждаю, что я ознакомлен с положением
об апелляции на результаты олимпиады школьников
"Юматовск" и осознаю, что мой предварительный результат
может быть изменен, в том числе в сторону уменьшения
своей доли.

5.04.2014.

Решение апелляционной комиссии:

Поставить оценку на 2 балла
(старая оценка - 64 балла,
новая оценка - 66 баллов)

А.В. Орешников
А.Е. Рохликов