

0 440859 010001
44-08-59-01
(99.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

по Физике
профиль олимпиады

Сергей Кириллович Витальевич
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«25» марта 2023 года

Подпись участника
[Подпись]

44-08-59-01
(99.2)

шестовик

69 (шестьдесят девять)

- №1 1. ГЖИП 2. ВДЛО 3. ГЖИМ 9
- №2 1 В 2 А 3 Б 4 Г 2 №4 5 В 6 Г 8
- №3 1 2 3 4 8
В Б А Г

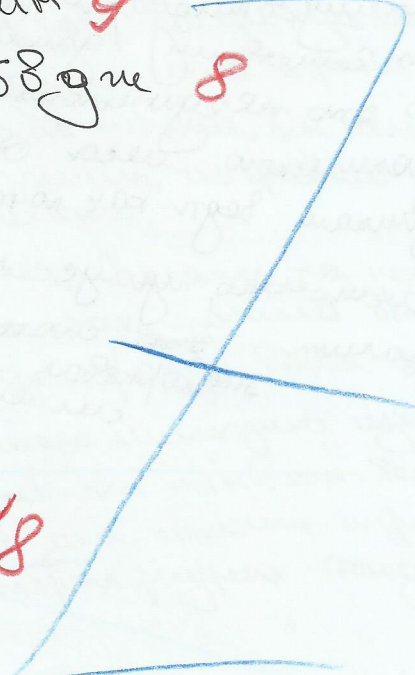
№5 по горизонтали:

1. аммиак 2. Мурманск.
3. иллуиты 4. углем
5. сульфид

по вертикали:

6. белое 7. металл.
8. мшишки 9. медь

18



И (Средства П.В.)
Д (Рахеева А.А.)

№6
1) Вовлечение, зрелая. Из-за этого теряется питательная. (А± слои) вода пошла → процесс. В результате растения вынуждены адаптироваться к неблагоприятным условиям, увеличивая площадь всасывания. Стоит отметить, что это активный путь адаптации — приспособление.

2) затопление почв. Так, большее количество влаги способствует возникновению минеральной менее плодородной. Растения вынуждены увеличивать зону всасывания у корня для возможности получения воды с мин. веществами. Так, из-за высокой концентрации солей в питательных веществах и в случае транкировки высокой концентрации воды по закону осмоса увеличиваются процессы всасывания, т.к. вещества не переходят через в клетки корня. Урававший транкировку, в таком случае, усиливается процесс транкировки.

3) Так, увеличивая площадь поверхности растения увеличивает число базовых корней, тем самым преобразуя свою корневую систему, благодаря которой происходит поглощение воды и мин. веществ из почвы на глубину 100 см. Стоит отметить, что это не единственное их преимущество. Так, у деревьев тропического леса стволы и ветви, по которым вода как по трубе.

Как известно, пища находится в верхней части почвы, а значит это способствует применению в верхних слоях почвы (наиболее плодородные)



(N7)

(+) : более продвинутой метод ведения хозяйства в "букво" и "коротко". В то время как интенсификация - "медленно и длительно"

2) нестационарные земли. Так, при интенсификации методы просят более эффективное использование земельной площади, а значит из-за быстрого времени могут исчезнуть все мин. вещества.

3) при интенсификации методов происходит усложнение использования техники, переквалификация рабочих кадров, это позволяет на более высоком уровне работать в сфере сельского хозяйства. Можно сказать, что это один из этапов постиндустриального общества, что позволяет увеличить производительность земли при помощи новых технологий. В данном примере сельское хозяйство рассматривается как сфера жизни общества, т.е. для нее применяются принципы ведения хозяйства в экономике.

4) при интенсификации методов ведения хозяйства одним из целей из "7 целей устойчивого развития" и сохранения экосистем земли. Так, рациональное природопользование возможно лишь при сохранении биохимических свойств почвы с сохранением ее мин. веществ, что ведет к сохранению микро- макро- фауны и флоры почвы, а также сохранению растений, популяций животных и птиц из почвы.

8

44-08-59-01
(99.2)

5) В истории государства есть пример, когда Н. Хрущев, лидер СССР для реализации задан политики увеличили масштабы распа- хиваемых земель, заведя их кукурузой. Его действия не в скором времени дали результаты, однако наша страна пере- жила моменты нехватки и дефицита мясной, Он использо- вал экстенсивный метод распашки земель, что привело к проблемам не только с мясом, но и с другими продуктами.

⊖ : 1) имеет не столь большой эффект. С точки зрения теоретического примера в производственных аспектах, можно видеть, что скорость в экстенсивном методе гораздо выше. Это позволяет обеспечить получение продукции как количественно, так и качественно. Люди ощущают, что земли продуктивны и становится более «добрыми» следы. (А это важно для политики и для природы, когда не-возвращается в биологических ресурсах (погод страны))

2) более затратно. Это касается и преобразованиями, и засели- ния земель новыми методами, и новой оборудовании. Все это требует больших средств материальных затрат.

3) Ведет к определенным рискам. Так, человек может недо- лужать необходимые ресурсы в количестве в виде. А также более неадекватно подражает под собой системы. Этого- таки, если решать проблему с точки зрения экономики, то люди знания могут привести к краху, особенно компаниям). Не стоит также забывать, что для этого требуется предсе- ственно, разделение в сфере и умение анализировать и создавать новые и увеличивать производительности.

18. ~~Взаимосвязь видов почв. Закономерность связана с почвенными и растительными сообществами в природе Земли.~~

Иногда говорят, наоборот.
2) почвенные растения не все разнотравье. Так, ввиду особенностей и различия почвенных сообществ и т.д.
3) наличие различных экологических ниш растений. Так, кусты, деревья и ягель, находясь в одной долине и имея примерно равные потребности способны сосуществовать, только за счет различия экологических ниш (закон Гаузе).

4) Отношения растений к температуре. Так, устьица растений, это тоже растения - на севере (дуб), а юге - на северной стороне.

5) Яркость. Там существуют конкуренция растений имеют

разные воды, различная влажность ("низкорослый дубняк")

б) отношения растений типу почв. Так, ~~среди~~ ~~авно~~ в качестве примеров можно привести гамфитов-растения расщелин почв. (В тексте: "Близу моря - кустарниковая ольха; выше по долине - мятельница, белая береза).

в) Изобилие ризид и вегетативных клубней. В таком случае ризиды в этих реках могут перекидываться друг с другом, тем самым образуя вегетативные клубни.

г) Чем ниже уровень расклевки, тем больше застой воды подв. Присходя к этому месту это бири (чем дальше от устья) все более влажно, он все более подвержен загниванию. (Закон "дома", т.е. если растение оказывается в равнине с иными условиями, то оно будет стремиться к своим привычным (свойские растения не могут на св. стороне)

д) повышенное содержание солей в конце лета. (Т.к. в августе и сентябре наиболее жаркий, т.е. вода интенсивнее испаряется, подходе к облакам, а там, в свою очередь, после спадает влажность солей, а значит и разлив рек).

е) Одно из признаков растений к неблагоприятным условиям - карликовость. Близу моря находят не только укороченные подв., а значит растения вынужден уменьшать размеры, чтобы мин. веществ хватало. (идеальный пример в холмистых зонах где мало воды пресная вода - карликовая береза).

ж) Да, встречается. Так, некоторые формы способны передавать часть генов, генов для восстановления нехватки необходимых минералов, солей (для восстановления водно-солевого баланса), что способствует поддержанию гомеостаза (саморегуляции). Это одна из форм адаптации к нехватке минералов, мин. веществ.

з) Известно, первая ~~не~~ ~~вторичное~~ ~~вещество~~. А значит в них находят много разных органических соединений, включая карбоны и неорганические вещества, необходимые животным. Стоит отметить, что это калорийнейший пример "отрадно разнородного питания"

у животных, поскольку, например для зайцеобразных за р. термина карбонаты. Их ко экскримируют гонимы на

Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

4

8

44-08-59-01

(99.2)

своими лампами и на улице не светят (более светлые). Они передают в торей тем кат, сохраняем тем самим балансе баланс многоклетки и других видов необходимых веществ. Все эти особенности - пример адаптации микробов к нехватке ил. веществ. Это необходимо для существования, а также кофизической жизнедеятельности. J

⑩) Цинк - заболевание, вызванное нехваткой витамина C в организме человека. Характеризуется снижением иммунитета (снижением способности противостоять инфекциям (снижением мышечности), что способствовало в принципе на здоровье команд, а также ослабляет иммунитет организма. В основном отсутствует в рационе продуктов, содержащих витамин C (лимон, апельсин, клубника). Конечно, их трудно перевозить в условиях экспедиции, поскольку эти фрукты нуждаются в определенных условиях, а при слабой обработке они теряют свои свойства.

2) Вне Арктического региона эту болезнь можно предотвратить, однако именно в Арктическом регионе это случается наиболее часто, поскольку при повышенных температурах как и снижение иммунитета. В связи с тем, что именно подвержены различным инфекциям. Не для кого не секрет, что со снижением температуры даже в умеренных широтах возрастает вероятность заболевания, с тем же в широтах справиться можно (нет).

4) Великая пример из истории, в эпоху Нового времени, в период новых географических открытий, когда наука получила возможность развиваться (ее не признавали раньше, являющейся основополагающей перевозке, как это было в Средневековье), именно эти географические экспедиции, во время которых моряки заблудились в различных местах, в частности и цинком. Они имели много проблем, что приводило и к различным проблемам со здоровьем

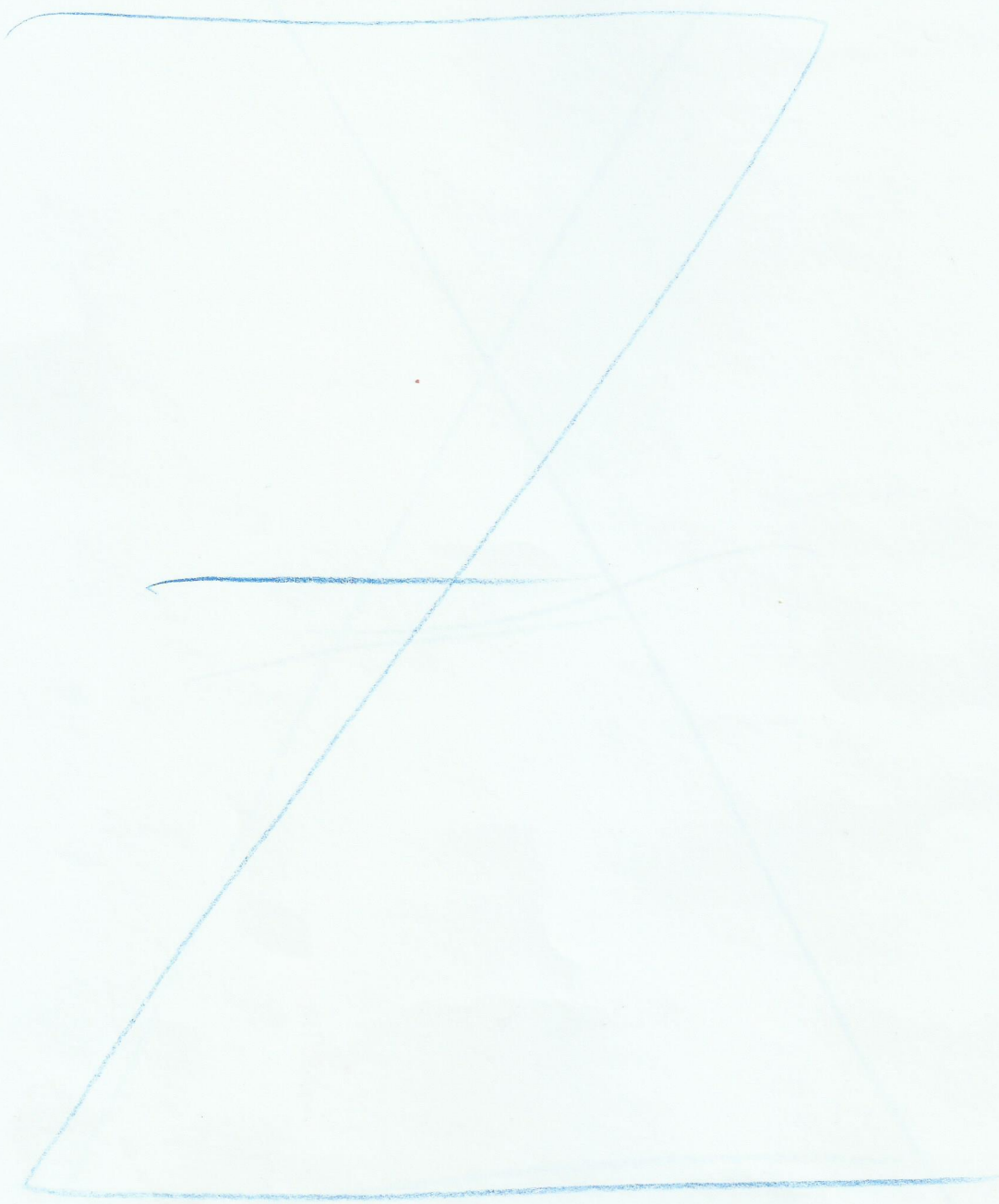
№ 10.
1.

ВАБМ.

Зерновик

10)

Ответ: ДУЖИНА ⇒ кривотка записана С, это
ВА ← воспроизведено зубом.



- 2. две звуковые выделенные начальные,
- 3. восторженное личное рождение
- 4. ~~откры~~ зашифрованы водой при р/х.
- 5. замечательная разная эволюционная или растительная, а
- 6. дружность.

7. оптимизация к 10 разным растениям,

8. не только они имеют эффект, ~~Тайн, Арушкан, также о новой стартовой~~ ~~для перадачи~~

9. "Записки охотника" Турмушева. ⇒ 100 очков.
 "Восток Восточнее" & "Философия".

10. Снохождение, Бюджетово. (как древние Египтяне считали или в ислам или для построения, кинематика)

11. содержание осязков.
 закон "идеи" типа если растение с севера, то находится на Земле только прозрачные будучи открытые в более холодных участках.

12. при сильном разбавлении водных масс

13. "шестка"
 9. встречается у прокуров.
 канюфатся, конны корчат
 как двухдвухов. → гелии
 → светлы.

2.

1. М. АМЕНСАЛИЗМ.

1. Витос.

2. ЧК

3-летние

задания

4. ЧУМАННИ

40.

5. СПРОБОРОД.

7. - длительность.
- баев, реурав.

Ток, Хрущев
Взросле.
предела
расширения
кварти

+ производитель
+ неметаллы
результат.

+ труд более интенсив,
это приносит
больше
продукции.

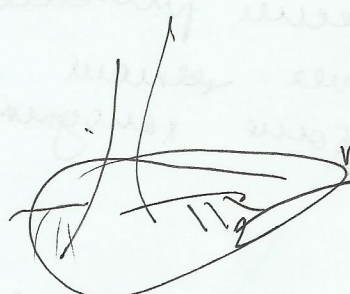
9. Восполнение нехватки пит. веществ.

у зайцев - каротин.

6. облет, эрозия, выветривание, оплодотворение
оркис образует воздушные
коры

пит. тел. питания.

↑ Свободание. нехватка
мин. веществ.



побеги
вода меньше
есть, делая
более густой

8. зональность → смена пого с севера
на юг, о котором говорил Докучаев в своих
трудах. Зимой вода - явление, которое можно

увидеть весной. Если отметить, что в зимней
используется подстилка, это в зимней подстилке
поддерживание видового разнообразия