



0 382165 400001

38-21-65-40
(66.6)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
название олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Воронова Дмитрия Александровича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Вологодский 14²⁹-14³¹

Дата

«09» марта 2024 года

Подпись участника



57 (Многолет сезоны)

Браникова Н. В.

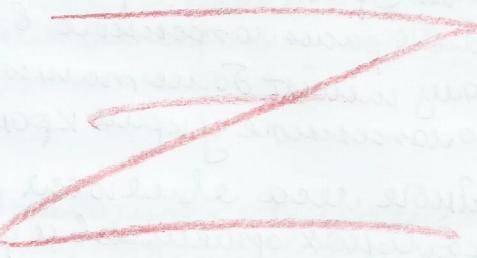
Решение кв. 1

Задание 5.

Чистовик

По горизонтали:

1. НОРКА
2. РЕКУЛЬТЕВАЦИЯ
3. ГЛИНА



6

По вертикали:

- 4.
5. ВУЛКАН
6. ~~_____~~
7. УРАГАН
8. БАЙКАЛ



7

Задание 4.

- 1) Римораций: мицел, дарфии (ℓ, m)
- 2) Римораций: майский жук, слизень, колобратка (b, k, n)
- 3) Паразитозы: блохий цепень, блока (a, u)
- 4) Химическоество: стрекоза красотка блестящая, осьминог, ядра преисподней (d, g, z)

9

Задание 3.

Ответ: Вариант А, граница биологического загрязнения.

Обоснование: Все основные загрязнения (Рудническое, механическое, химическое) определяются силой и распространением гравитации. Человек заселил весь ~~планету~~ Земной шар и ведет свою деятельность повсеместно. А вот распространение бородавки Сольковского (ярких прищепок и прорубей) может ограничиться разрывами обрастательных фрактур или средой, в то же время и ~~занесенными~~ в широком направлении, таким как, например, температура и длина светового дня.

5

Задание 6.

- 1) Форма крон хвойных деревьев обуславливается северными климатическими условиями севера, большими снегом осадками, в виде снега в зимний период, ветви свисают, для того, что бы снег мог падать с кроны и не накапливаться, оставив ветви распашными.
- 2) Форма хвоя свидания с большими толстыми смоляными сажками, которые могут накапливаться и обиваться обломками листьев. Хвоями формируются спредециальная смоловую подушку, для более эффективного использования света, будовищего кедра-тка.

Задание №6 (Продолжение). Чистовик

2) Хвойные деревья имеют десмогенезис цвета из-за недостатка света. Участки средней части это так же борются за, именем расположение в глубине кроны, ближе к сибирь имеют более тёмный цвет, тем световое питание, расположение у края кроны.

3) Хвойные леса являются местоблемением многих уникальных организмов с фертиальными. Хвойные леса являются источником множества экологических услуг, ресурсов, поддерживаемых, регулирующих. Своеобразно, на КС-28 ~~загрязнение~~ борьба за землю леса стала причиной лесной денудации и земельного ущерба. Таким образом, хвойные леса имеют ограниченную роль в поддержании баланса биосфера и климатической стабильности.

Задание 1.

1) Известно, что избегает споры кивера лугового. Чем это?:
собирают некоторое количество кивера лугового. (При взаимодействии: взаимоударное (комплексное)).

2) Мурка может питаться насекомыми (При отмирании: хищник - жертва).

3) Её избегают насекомые которые питаются известью (При отмирании: хищник - жертва)

4) Её и мурка могут борьба за общие пищевые ресурсы, например, за насекомых. (При стимуляции: конкурентные).

5) Мурка может переносить различные гасища распределения кивера на большие расстояния (При взаимодействии: взаимоударное (комплексное)) - если мурка переносит много семян кивера - пищевое (аменсализм) - если мурка переносит белый речной песок (аменсализм) - если мурка переносит белый песок тонкими органами распределения.

6) Её практические никак не взаимодействуют с кивером, за исключением каких-либо случайных ~~или~~ ситуаций распространения этой вегетативной органов кивера.

Задание 2.

Я считаю, что на карте изображена Сахель, она находится в Субэкваториальной зоне и соответствует зоне почвенных. Сахель разделено на одну самую крупную часть Африки, Сахару и остальную часть материка. В условиях изменения климата и повышения аридности загруженность почвы из-за процессов вымывания идут с огромной скоростью. Сахель содержит разные размеры

7

9

7

~~Сахарог и~~ синтетическим кимматическим ^{также} условия на оставшейся части Америки. В ~~данной~~ зоне необходимо проводить рекультивационное рабочее, восстановление ~~свойств~~ почв, а также восстановление растений для формирования микроклимата, и содержание ~~таких~~ термов опустошения.

Задание 3.

1. Кондиционирование воздуха приводит к увеличению загрязняющей электропыли, что приводит к уменьшению её производства, а соответственно и к уменьшению загрязнения парникового газа, и уменьшению антропогенного воздействия на климат.
2. Кондиционирование воздуха приводит к увеличению загрязняющей электропыли, что ~~не~~ приводит к уменьшению её производства, а соответственно и к уменьшению толщины бороды природных экосистем и разрушение природных экосистем, что усугубляет проблему угрозы биоразнообразия, поскольку членов угрозы и ~~деградации~~ природных экосистем и исчезновения ~~животных~~ синтетической угрозой для биоразнообразия.
3. Кондиционирование воздуха приводит к уменьшению потребления электроэнергии, что приводит к улучшению проблемы истощаемости ресурсов, и противоречит концепции Устойчивого развития.
4. Кондиционирование воздуха приводит к уменьшению потребления электроэнергии, что приводит к уменьшению её производства, однако связанных с уменьшением загрязнения air среды, в том числе воздуха, что может приводить к уменьшению числа заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем человека.
5. При отсутствии ухода за системой кондиционирования, вы можете начинаться пить, размножаться патогенное микроорганизмы, что также скажется на состоянии здоровья человека.
6. Система кондиционирования может приводить к распространению заболеваний передающихся воздушно-кишечного пути, через переносчиков воздуха в классе, приведя к ухудшению эпидемиологической ситуации в населенном пункте.
7. Система кондиционирования может приводить к ухудшению различных физических с-в воздуха, в том числе его влажности.
8. Продолжение к пыльце. В итоге, использование кондиционеров приводят к усилению ИК, и ещё большему нависшему термометру, что будет приводить к еще большему использованию ~~кондиционеров~~

Memoblock

Задание 3 (Прогнозение).

компьютером и т.д. \Rightarrow Решается обратная позиция —
меняя связь между концепциями киробами и СК, а
также связи обобщенных разрушительных характеров
природных систем.

* УК - изменение имущества.

Задание 2.

Амбем: Остров Врангеля, Белогорье, Ленские стоянки, Камчатка
Даурин, Калужские засеки, Западный Кавказ.

Загарие 10.

Задание №.
Ответ: Синергития, дающая пустынную форму растений называемую **растениями-бомбами** в засушливых условиях, в зонах пустыни и полупустыни. Синергития обогащает организм небольшими, практическими восходящими растениями, но при этом, они имеют хорошо развитую сенсорическую корневую систему, которая избавляет их от подвергаться воздействию воды.

Zagamie N7.

Dosmousumba:

- Возможности:

 - 1) Данные "соседки" способны выделить самое много кол-ва ресурсов "занятыми" на формирование кластер.
 - 2) Продукты тибетской медицины могут быть усовершенствованы китайскими учёными.

Краснодар:

Верстаками:
Робот может активизировать витамины, удобрения, химикаты, которые используются при выращивании риса, это механизмы склоняются как на здоровое робот, так и на здоровье человека, употребляемого данным роботом пищу.

7

3

Гербовик

Золотистая изурка

Имель

2. Рекультивация

3. Глика

8. Байкал

7. УРАГАН

6. Пинербурс

5. Вулкан

