



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Савельева Дарья Сергеевна**

Класс: **9**

Технический балл: **56**

Дата проведения: **09 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	3	4	0	12	9	1	6	10	2	9	56

Чистовик. 1

1. Для контроля экспертизы мы выберем точку 1, так как она наиболее удалена от фермерского хозяйства и дороги. Там не будет химикатов от полей и дорог.

2. 1А 3Б
2Г 4В

3. 3.

4. а) верно, так как ветровая нагрузка распространяется неравномерно.

б) верно, так как именно ^{адаптацией} ~~приспособленностью~~ к среде позволяют этим растениям выживать.

в) неверно, для устойчивости к ветровой эрозии должны преобладать деревья.

г) верно, у разных видов отточенность занимает разное время.

е) неверно, климат очень влияет на формирование почвы.

5. Продукенты: 2, 8, Г, Е, И

Консументы 1 порядка: В, З, Ж

Консументы 2 порядка: Д, Л, Б

Редуценты: А, К

6.) Я думаю, эти сооружения предназначались для хранения и хранения товаров тех, кто шел по караванным путям. Засуха и пустыня в этом районе намекает нам на то, что климат, а под землей прохладно. Отверстия сделаны для вентиляции и освещения помещения. В этой постройке можно было временно жить и хранить свой товар.

7) Три низовых пожара горят лесная подстилка, кустарнички и папоротники, мелкие деревья. Пожар низовой пожар не затрагивает верхушки деревьев и шишки с семенами, которые висят на верхушках деревьев. После пожара семена вылетят из шишек, и биологически прорастут. Это поможет восстановить лес после пожара и убедиться в биологической популяции.

8) Днём, особенно весной, снег на верхних слоях тает. Ветером ~~ду~~ птицы пролетают в снег для ночевки. Ночью могут случиться заморозки, и снег, распавшийся днём, превратится в лёд. Утром птицы оказываются под коркой льда. Если лёд кратковременные сроки не растает или не тает, птицы погибнут от недостатка кислорода. Таким образом, переменчивая погода с тёплым днём и заморозками ночью опасна для ^{регулирующих} в снегу птиц.

9) В торфяных болотах залегает торф. Он может быть использован в качестве топлива или как источник энергии. Некоторое время он использовался в качестве топлива, пока его запасы не истощились и человечество нашло более эффективный источник энергии - уголь и нефть.

10) Я хочу предложить следующие меры:

▲ Необходимо найти и сделать доступным метод утилизации отходов, при котором в атмосферу, почву и воду будут попадать только безопасные вещества в безопасных количествах.

▲ Опасные отходы должны перерабатываться в безопасные, либо законно использоваться человеком.

▲ Создать и популяризировать биоразлагаемые упаковки для товаров, либо продукты.

Чистоты к 2

- вать товары без упаковки, например, на развес в свою многоразовую упаковку.
- ▲ Собрать уже имеющийся мусор с несанкционированных свалок, разделить и переработать уже имеющиеся отходы.
- ▲ Сделать экологичные товары дешевле и доступными для обычного населения.
- ▲ Вести просветительскую деятельность в школах и детских садах, привлекать молодёжь к оказанию помощи экологической помощи.
- ▲ Поддерживать экологическую деятельность, создать крупный центр для производства ~~высоко~~ безопасных отходов в циркулярную цепь.

Черновик

1 Точку 1

2 1 А 2 В 3 Б 4 В

3

4 Верна неверна

5

а

б

в

г

5. Продукты $2e$ и u , конкуренты: $b, z, 2$ и 3 а к

6. Я думаю, эти конструкции предназначались для туннеля. Расположение этой конструкции намекает на тарный кишат в Туркмении, а под землей достаточно прохладно. Там можно временно хранить товар. Отверстия сделаны с целью вентиляции.

7. Три нубийских котарах горят лесные подстилки, мелкие кустарники, молодые деревья. Шишки, висющие высоко на дереве, имеют шанс сохранить свои семена. После котара шишки выбросит семена, и они благоприятно прорастут, так как не будут конкурировать с другими растениями.

8. ~~Она~~ Три Дней, особенно весной, верхний слой снега может нагнать тает.

Ветером шуршат прыгают в снег, чтобы перекопать. Ночью может подморозить, и снег, растаявший днем, оледеневает. Утром птицы оказываются под коркой льда. Искоре, если лед не растает или сохнет, птицы погибнут от недостатка кислорода.

Этот организм баютах замедляет торф. Он может быть использован в качестве источника энергии. Некоторое время он использовался в качестве топлива, пока его запасы не истощились и были найдены другие источники энергии - каменный уголь и керосин.

10 Я могу предложить следующие меры:

Нужно найти и сделать доступным метод по очистке отходов, при котором в атмосферу, воду и почву будут попадать только безопасные вещества в ~~небольших~~ ^{допустимых} количествах.

Опасные отходы нужно будет превращать в безопасные или ^{снова} ~~заново~~ использовать так, например отход терной металлургии SO_2 можно использовать для производства серной кислоты.

Установить очистные сооружения для воды, воздуха, изолировать заурядные почвы.

Создать и сделать биоразлагаемую упаковку для товаров, или продавать продукты на развес в вакуумной...