



0 416387 210008

41-63-87-21

(66.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Дедикова Евгения Александровича

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Сдал работу 13го

Дата

« 9 » марта 2024 года

Подпись участника

Чистовик

1. Европейский ёж является хищным животным. Он может питаться шмелями. Между ними отношения можно охарактеризовать как Охотник и жертва. Шмелями также могут питаться и птицы, и их отношение также можно охарактеризовать как отношения между охотником и жертвой. Ёж и птица являются между собой конкурентами за охоту на шмелей. В свою очередь шмели имеют симбиотические отношения с клевером. Клевер предоставляет шмелям сладкий нектар а шмель взамен переносит пыльцу между цветами. Шмель - опылитель.

2. Природными объектами включенными в Список всемирного наследия являются: Остров Врангеля, Черные земли, Белогорье, Западный Кавказ, Ландшафты Даурии.

3. На карте показана Северная граница биологического загрязнения - широкого распространения борщевика Сосновского, включая естественные места обитания

4. Фильтрация - мидия, ~~дафния~~
 Фитофагия - майский жук, дафния, слизень.

Паразитизм - ботанический червь, блоха

Хищничество - стрекоза красотка блестящая, коловратка, осьминого, гидра пресноводная

5. По Гори Зонтали:

1. Мамул

2.

3. МАГМА

По Вертикали:

4. Застоя

5. вулканы

6. Ленинград

7. УРАГАН

8. Енисей

Чистовик

6. Формы крими северных хвойных деревьев обусловлены условиями окружающей среды. Узко-коническая форма хорошо справляется против сильного ветра. Листья у хвойных представлены хвоинками темно-зеленого цвета. Иногда хвойные деревья называют «вечнозелеными», как раз из-за этих хвоинок которые не желтеют и не опадают (при благоприятных условиях. Хвоя может начать опадать у старых деревьев) в отличие от цветковых. Хвоя приобрела такой окрас из-за повышенного содержания хлорофилла. Роль хвойных лесов в мире важна. Хвойные леса становятся домом для многих животных. Они круглый год могут вырабатывать большое количество кислорода. Вечнозеленые леса обладают бактерицидными свойствами.


7. Комплексный метод собирания риса и разведения на рисовых полях рыбы крайне эффективен. Рыбы плавают в воде где высасывают рис, разминают его, выбрасывают в воду переработанные остатки пищи удобряя тем самым рис. У этого также имеются и существенные недостатки. Рыбы могут портить уронка риса или съедать его. Также рыбы могут перенести заболевания которые могут передаваться и рису из-за нахождения в одной воде. Если популяция рыб резко возрастет они могут начать употреблять настолько большое количество кислорода, что от его недостатка могут погибнуть и уронка риса и они сами.

8. На карте выделены Тропические леса Африки. Их особенность в том что они расположены между пустыней Сахара и Экватором. Они важны для Африканского континента, ведь там протекают реки и находятся озера. Воздушные массы что идут из Экватора проходят через эту зону. Здесь прохладит большое количество животных и растений.

9. В работе кондиционеров есть отрицательные стороны. Безусловно, охладить воздух в жару для предотвращения теплового удара хорошо, но есть и минусы. Можно переохладиться и простудиться. Также из-за заблокированного теплообмена при выходе из зоны кондиционера может быть крайне жарко.

5

10. Кустарники и кустарнички. Данная низменная форма позволяет растениям создавать мощные корневые системы для прикрепления к грунту ~~и~~ и для питания через подземные воды. Также эта форма позволяет некоторым растениям к передвижению (перекати поле.) Данная низменная форма также дает преимущество в том, что очень медленный расход воды из-за своих размеров, (который они компенсируют размерами корневой системы).



Черновик

З
А
С
Т
О
Я

В
У
Л
К
А
Н

Л
Е
Н
И
Н
Г
Р
А
Д

У
Р
А
Г
А
Н

Е
Н
И
С
С
Я

