



0 261808 300000

26-18-08-30

(60.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Коржикова Елена Александровна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«15» марта 2025 года

Подпись участника

Кор

26-18-08-30
(60.1)Чистовик

56

Свойство воды - когезия, поверхностное натяжение обусловленные наличием водородных связей между молекулами.

Адаптации пауков-рыболовов:

- морфо-анатомические: длинные широко отставленные коготки, длинные волоски на нижней плечке (увеличение площади поверхности соприкосновения с водой); большая площадь соприкосновения с водой при падении все-результат адаптации к ходьбе по воде, достигается с помощью перекачиваемых секретов;
- поведенческие: оседланные передвижения по воде: движения быстрые, но отрыва от поверхности воды не происходит

Примеры животных, умеющих «ходить по воде»: жук-водомерка, многие маленькие насекомые (жесткокрылые, прямокрылые небольшие размеры), паукообразные, ~~многие насекомые, имеющие гидрофобные волоски на лапах~~, некоторые рыбы, некоторые амфибии, некоторые рептилии, некоторые птицы, некоторые млекопитающие.

57.

Диапазон оптимальной плотности при выращивании саженцев аидеи в кювет у суглинистых и глинистых почв ниже по сравнению с песчаными почвами.

Это связано с оседлостями состава данных типов почв. Песчаные почвы состоят из мелких, несвязанных частиц. Это позволяет эффективно входить корневую систему растений кислородом. Также в песчаной почве не происходит застоя воды, характерного для глинистых и суглинистых почв. Глинистые и суглинистые почвы состоят из частиц, часто собирающихся в однородные, не пропускающие кислород массы, из-за чего концентрация O_2 в данной типе почв меньше. Концентрация кислорода в почве - важный показатель, как и количество в ней свободной (доступной растению, не связанной с почвенными микроорганизмами) воды, поэтому плотность, а следовательно, и способность пропускать кислород и удерживать воду, должны быть меньше в грунте глинистых и суглинистых почв.

58.

58.

Чистовик

техн

Это может быть связано с тем, что для организации отдыха в природных районах Польши.

Если виды, для которых сокращается время отдыха, относятся по причине малой численности или восточности для населения Финляндского моря, введение запрета одомашнивания. Ещё одна возможная причина запрета - вредность отходов производства сокращающегося времени.

59.

Городские леса аккумулируют углекислый газ и выделяют кислород в ходе процесса фотосинтеза, таким образом очищая воздух.

Наличие лесов в городе уменьшает количество природных катастроф, таких как ураган и смерч. Местность становится менее ветреной.

Леса повышают плодородие почв и защищают её от эрозии.

Также городские леса могут понизить шумовое загрязнение, создавая условия для жизни многих видов птиц, насекомых, земноводных, пресмыкающихся, что увеличивает устойчивость данной экосистемы.

510.

Умеренная нейтральность - отсутствие повышения концентрации углекислого газа в атмосфере из-за антропогенного воздействия (достигается удержанием свалок, где отходы собираются, переходом от безотходного производства, модернизацией производства, сопровождающейся переходом на создание продуктов без выделения CO_2 в процессе его изготовления и др.).

Проблема уменьшения климата не может быть решена только достижением умеренной нейтральности, так как увеличение количества CO_2 в атмосфере - лишь одна из причин изменения климатических условий. Вырубка лесов, загрязнение водоемов, эрозия почв из-за непродуманной технологии ведения сельского хозяйства и вырубка лесов и другие факторы также оказывают влияние на климат.

26-18-08-30
(60.1)Чистовик

Б1.

- 1- АЖЛО
2- ГЕКН
3- ГЖЛО

Б2.

- 1 2 3 4
В А Г Б

Б3.

Максимальное видовое разнообразие наблюдается в местах смены одного экосистемы на другую. В точке под цифрой 4 наблюдаются нахлесты гидроров и вулканов, сопок, при этом присутствуют муссонные леса. Зона расположена рядом с морем, следовательно условия очень разнообразны и максимальное видовое разнообразие будет наблюдаться в этой точке.

Б4.

БВ2

Б5.

- 1- ЖЕЛЕЗО
2- ОБДМЯКОН
3- ПАРАЗИТИЗМ
4- МАНГРА
5- ГОМОДОСТОМИЯ
6- —
7- АНАПА
8- ДЕТРИТ
9- СИНОПТИКА

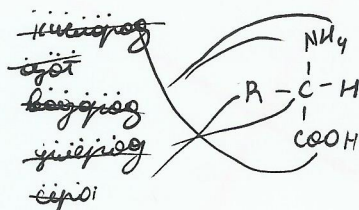
Черновик

- 7) опт. g у зим и сумми меньше
 это связано с меньшей CO_2 в зим/сумми чем в летний период.
 В составе зим/сумми крупные помехи и непомеху. след. "шумы"?
 в нем отдельные помехи, прощупываем.
- 8) Изготовление из окрас. видов/вредные вредные при пр-ве/когда
 купоната при в воде $\rightarrow$ индекс пдб (токимен для них)/
- 9) Аккумуляция CO_2 , генерация O_2 , меньше ветра, экосистемы, ста-
 бильнее температура, влажность, (экологическое соот-ие)
- 10) накопление парниковых газов $\rightarrow CO_2 \uparrow \uparrow \uparrow$ $\leftarrow$ углеродная нест-
 рабность (выбросы где есть CO_2 или в-ва, где есть дефицит кар-
 боната (CO_3^{2-}), который преобр в CO_2 , пр-ва где $CO_2 \uparrow$, удерживая
 (оттапливание)
 Нет, не считает. CO_2 - лишь одна проблема из многих (вызывает неав-
 поуривание эк-ам $\rightarrow$ меньше стабильность); вода тропи $\rightarrow$ меньше
 ресурсов, эк-ам рожают $\rightarrow$ и др..

2) 1 - 13
2 - ~~13~~ 4
3 - ~~90~~ 17
4 - ~~130~~ 13

3 - боковой, толстый
4 - конический, венозный, коря, угловатый, вены, если (перелом)

4) 562

$$g - q \dots \dots y.$$


примеры: водонепроницаемый (жидкий), легкие погрузки и погрузки, погрузка.