

MAGİSTRATURA

“ Torpağın fiz-kimyəvi prosesləri ” fənnindən imtahan sualları

1. Предмет «Физико-химические свойства почв».
2. Связь дисциплины с другими предметами. Ученые и их вклад в развитие данного вопроса.
3. Факторы и условия почвообразования.
4. Понятие о почвенных коллоидах и краткие сведения о них.
5. Минералогический и химический составы почвенных коллоидов.
6. Строение коллоидной мицеллы.
7. Электрокинетические свойства почвенных коллоидов.
8. Гидрофильность и гидрофобность почвенных коллоидов.
9. Коагуляция и пептизация почвенных коллоидов и их значение в почвенном плодородии.
10. Тиксотропное состояние почв и его отрицательное значение в с\х производстве.
11. Роль коллоидов в создании почвенной структуры.
12. Понятие о поглотительной способности почв.
13. Виды поглотительной способности почв и их характеристика с агрономической точки зрения.
14. Емкость поглощения и состав обменно-поглощенных катионов различных типов почв.
15. Роль отдельных катионов в агрономических свойствах почв и развитии растений.
16. Необменное поглощение катионов в почве.
17. Поглощение и обмен анионов в почве.
18. Сущность кислотности, ее происхождение и формы.
19. Меры борьбы с кислотностью почв.
20. Щелочность почвы и ее формы.
21. Мероприятия по устранению щелочности почв.
22. Реакция среды основных типов почв.
23. Понятие буферности почв.
24. Характеристика буферности различных типов почв.
25. Буферная емкость почв.
26. Понятие о почвенном растворе.
27. Методы определения почвенного раствора.
28. Состав и концентрация почвенного раствора.
29. Растворимость минеральных и органических веществ почвы.
30. Свойства почвенного раствора.
31. Значение почвенного раствора в питании растений и плодородии почв.
32. Токсичность солей и солеустойчивость растений.

33. . Понятие об окислительно -восстановительных процессах почв.
34. Факторы, влияющие на окислительно - восстановительные процессы.
35. Окислительно -восстановительный потенциал как характеристика окислительно - восстановительных процессов в почве.
36. Окислительно -восстановительные процессы в различных типах почв и его изменение в течение вегетационного периода.
37. Напряженность окислительно -восстановительных процессов в почве.
38. Окислительно -восстановительные режимы почв и их значение.
39. Значение окислительно -восстановительных процессов.
40. Регулирование окислительно-восстановительного состояния почв.
41. Основные химические элементы в почвах
42. Микроэлементы в почвах
43. Тяжелые металлы в почвах

Müəllim: a.e.f.d. Niyazova Sevda Böyükağa qızı