Питання з дисципліни «Грунтознавство»

1. Поняття про ґрунт
2. Ґрунтознавство як наука, значення лісового ґрунтознавства
3. Історія ґрунтознавства як науки.
4. Поняття про геологію та її відділи
5. Будова земної кулі
6. Утворення земної кори
7. Ендогенні та екзогенні процеси
8. Хімічний склад земної кори
9. Поняття про мінерали
10. Класифікація мінералів: атмосферні та кристалічні мінерали: ендогенні та екзогенні мінерали
11. Класифікація мінералів за хімічним складом: самородні матеріали, сульфіди, оксиди і гідрооксиди, карбонати, сульфати, фосфати, галоїдні сполуки, силікати органічні сполуки
12. Фізичні властивості мінералів: колір, блиск, прозорість, твердість, спайність, злом, густина
13. Поняття про гірські породи. Класифікація гірських порід за походженням
14. Поняття про вивітрювання. Фізичне, хімічне та біологічне вивітрювання гірських порід і мінералів
15. Основні ґрунтоутворюючі породи. Походження, склад, властивості ґрунтоутворюючих порід
16. Ґрунтоутворюючі породи України. Вплив ґрунтоутворюючих порід на формування профілю ґрунту
17. Великий геологічний і малий біологічний кругообіг речовин значення їх у ґрунтоутворенні
18. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні
19. Роль ґрунтоутворення материнської породи, рельєфу місцевості
20. Гранулометричний (механічний)склад ґрунту
21. Класифікація ґрунтів механічних елементів за Н.А.Качинським
22. Класифікація ґрунтів за гранулометричним складом
23. Визначення механічного (гранулометричного) складу лабораторними і польовим методами
24. Вплив механічного складу на лісорослинні властивості ґрунтів
25. Види і значення лісової підстилки
26. Гумус:склад, властивості, значення
27. Поняття про морфологію ґрунтів
28. Будова профілю ґрунту
29. Індексація ґрунтових горизонтів: товщина генетичного горизонту, колір, механічний склад, структура, складання, включення, новоутворення, вологість, характер переходу горизонтів
30. Характеристика механічної, фізичної, фізико-хімічної, хімічної біологічної поглинальної здатності ґрунтів
31. Загальні фізичні властивості ґрунтів: щільність твердої фази ґрунту, щільність непорушеного ґрунту, пористість
32. Фізико-механічні властивості ґрунту: зв’язність, пластичність, прилипання, набухання, усадка, стиглість ґрунту
33. Значення та джерела ґрунтової води Форми води у ґрунті
34. Водні властивості ґрунту: водоутримуюча здатність ґрунту, вологоємність. водопідіймальна здатність, водопроникність, випаровуюча властивість ґрунту
35. Вплив деревостану на водний режим місцевості
36. Охорона ґрунтів від переосушення
37. Повітряні властивості ґрунту: повітроємність, повітровміст, повітропроникність, аерація
38. Теплові властивості ґрунтів: теплопоглинальна здатність, теплоємність, теплопровідність
39. Поняття про родючість ґрунту. Фактори і закономірності природної родючості
40. Значення ґрунтової родючості
41. Підвищення родючості та окультурення ґрунтів
42. Поняття про добрива, їх класифікація
43. Органічні добрива. Мінеральні добрива, їх характеристика Азотні, фосфорні, калійні добрива. Основні комплексні добрива
44. Поняття про типи ґрунту
45. Класифікація ґрунтів
46. Грунтово-географічне районування ґрунтового покриву України
47. Межі та площа Полісся
48. Природні умови ґрунтоутворення Лісостепу (клімат, рельєф, материнські породи , рослинність)
49. Утворення, будова, властивості, класифікація підзолистих, дернових, дерново-підзолистих ґрунтів
50. Використання та заходи з підвищення родючості ґрунтів Полісся
51. Межа та площа зони Степу
52. Загальна характеристика ґрунтів Степу
53. Походження чорноземів. Утворення, будова, властивості, класифікація чорноземів
54. Поняття про засолені ґрунти. Причини засолення та поширення засолених ґрунтів України
55. Солончаки, їх утворення, хімічний склад, класифікація Заходи по розсоленню солончаків
56. Лісорослинні властивості засолених ґрунтів і солей
57. Захист ґрунтів від вторинного засолення, осолонцювання і злитизації
58. Умови ґрунтоутворення гірського Криму і Карпат
59. Утворення будова, властивості, класифікація ґрунтів українських Карпат
60. Особливості екології гірських ґрунтів
61. Поширення ґрунтів річкових заплав
62. Поняття про заплаву річки та частини заплав (прируслову, центральну, притерасну)
63. Ґрунти річкових заплав, їх характеристика
64. Використання ґрунтів річкових заплав
65. Мета польового дослідження ґрунтів
66. Суцільне та часткове дослідження ґрунтів
67. Техніка закладання ґрунтового розрізу, взяття ґрунтового моноліту