

Pedologija sa geologijom

1. Objasni teoriju postanka Zemlje, njen položaj u Sunčevom sistemu, građu i elementarni sastav.
2. Definiši osnovna svojstva: toplotu, gustinu i silu gravitacije.
3. Izvrši podjelu Zemlje na geosfere.
4. Objasni osnovne pojmove o reljefu i njegovom značaju za formiranje reljefa.
5. Objasni osnovne egzogene geološke sile i njihov uticaj na formiranje površinskog sloja.
6. Definiši vrste i faktore površinskog raspadanja, kao i njegove produkte.
7. Definiši uticaj podzemnih voda na procese raspadanja.
8. Objasni postanak i građu minerala.
9. Objasni strukturu, morfološke i kristalografske odlike minerala.
10. Definiši fizičke i hemijske osobine minerala.
11. Izloži osnove sistematike minerala.
12. Definiši različite grupe minerala sa pripadajućim vrstama minerala.
13. Razlikuj različite vrste minerala iz različitih grupa: silikatnih minerala, minerala glina i karbonata, sulfatnih i sulfidnih minerala ili minerale iz grupe fosfata, oksida i hidroksida.
14. Šta su osnovne petrografije?
15. Kako nastaju i kako su građene stijene?
16. Koje su fizičke i tehničke osobine stijena?
17. Koji su načini nastanka i koje su vrste magmatskih stijena?
18. Koji su načini nastanka i koje su vrste sedimentnih stijena?
19. Koji su načini nastanka i koje su vrste metamorfnih stijena?
20. Zašto je pedologija važna u šumarstvu?
21. Kako biste opisali zemljište kao specifičnu prirodnu tvorevinu?
22. Šta obuhvata mineralnu i organsku komponentu zemljišta?
23. Kako biste ukratko opisali nastanak i vrste šumskog humusa?
24. Koji su procesi transformacije organskih komponenti šumskog zemljišta?
25. Šta podrazumijeva organomineralni sastav zemljišta?
26. Kako biste opisali fizičke osobine zemljišta?
27. Šta obuhvata struktura zemljišta?
28. Koje su toplotne osobine i režim zemljišta?
29. Koje su fizičko-hemijske osobine zemljišta?
30. Šta znače redukcija i puferna sposobnost, kao i oksido-reduksijski potencijal zemljišta?
31. Koje su osnovne oblike i faktori plodnosti zemljišta?
32. Kako biste definisali plodnost i produktivnost zemljišta?
33. Kako se zemljište ponaša prema eroziji i koje su mjere za njeno spriječavanje?
34. Koje su faktore pedogeneze i procesi obrazovanja zemljišta?
35. Kako biste ukratko opisali morfogenetsku građu, nastanak i karakteristike zemljišnog profila?
36. Koje su glavne dijagnostičke horizonte i pothorizonte u profilu zemljišta?
37. Kako se označavaju zemljišni horizonti i pothorizonti?

38. Koji su osnovni sistematskih jedinice u klasifikaciji zemljišta?
39. Kako biste kratko opisali osnovne zemljišne radove sa pripadajućim klasama zemljišta?
40. Koje su odlike i glavni horizonti ove klase zemljišta?
41. Možete li navesti glavne tipove zemljišta iz te klase?
42. Koji su glavni tipovi zemljišta u okviru navedene klase, i kako ih možete objasniti?
43. Kako biste opisali organomineralni sastav pojedinih tipova zemljišta?
44. Šta definišu ekološko-proizvodne vrijednosti pojedinih tipova zemljišta navedene klase?
45. Koje su odlike i glavni horizonti ove klase zemljišta?
46. Koje su glavne tipove zemljišta iz te klase, i kako ih možete objasniti?
47. Kako biste opisali organomineralni sastav pojedinih tipova zemljišta?
48. Šta definišu ekološko-proizvodne vrijednosti pojedinih tipova zemljišta navedene klase?
49. Koje su odlike i glavni horizonti ove klase zemljišta?
50. Koje su glavne tipove zemljišta iz te klase, i kako ih možete objasniti?
51. Kako biste opisali organomineralni sastav pojedinih tipova zemljišta?
52. Šta definišu ekološko-proizvodne vrijednosti pojedinih tipova zemljišta navedene klase?
53. Koje su odlike i glavni horizonti ove klase zemljišta?
54. Koje su glavne tipove zemljišta iz te klase, i kako ih možete objasniti?
55. Kako biste opisali organomineralni sastav pojedinih tipova zemljišta?
56. Šta definišu ekološko-proizvodne vrijednosti pojedinih tipova zemljišta navedene klase?
57. Koje su odlike i glavni horizonti ove klase zemljišta?
58. Koje su glavne tipove zemljišta iz te klase, i kako ih možete objasniti?
59. Kako biste opisali organomineralni sastav pojedinih tipova zemljišta?
60. Šta definišu ekološko-proizvodne vrijednosti pojedinih tipova zemljišta navedene klase?
61. Koje su odlike i glavni horizonti ove klase zemljišta?
62. Koje su glavne tipove zemljišta iz te klase, i kako ih možete objasniti?
63. Kako biste opisali organomineralni sastav pojedinih tipova zemljišta?
64. Šta definišu ekološko-proizvodne vrijednosti pojedinih tipova zemljišta navedene klase?