

## Primijenjene studije u Bijelom Polju

### Pitanja za I kolokvijum iz Agrohemijske

1. Šta predstavlja plodnost zemljišta? Vrste plodnosti zemljišta.
2. Primarni minerali zemljišta.
3. Sekundarni minerali zemljišta.
4. Teško rastvorljive soli
5. Nespecifična organska materija zemljišta.
6. Specifična organska materija zemljišta.
7. Navedite vrste mikroorganizama zemljišta I objasnite njihov značaj za plodnost zemljišta.
8. Bakterije, aktinomicete, gljive.
9. Alge, protozoa.
10. Ukratko opišite ciklus azota sa učešćem mikroorganizama u njemu.
11. Ukratko opišite ciklus sumpora sa učešćem mikroorganizama u njemu.
12. Objasnite antropogeni uticaj na mikroorganizme zemljišta.
13. Tečna faza zemljišta.
14. Gasovita faza zemljišta.
15. Gravitaciona i hemijski vezana voda.
16. Otvoreno-kapilarna i higroskopska voda.
17. Navedite lakorastvorljive soli, prisutne u zemljišnom rastvoru.
18. Navedite soli srednje rastvorljivosti i teško rastvorljive soli.
19. Najzastupljeniji anjoni zemljišnog rastvora.
20. Najzastupljeniji katjoni zemljišnog rastvora.
21. Osmotski pritisak zemljišnog rastvora.
22. Mehanička adsorpcija.
23. Fizička adsorpcija.
24. Fizičko-hemijska adsorpcija.
25. Hemijska adsorpcija.
26. Biološka adsorpcija.
27. Aktivna kiselost.
28. Potencijalna kiselost.
29. Hidrolitička kiselost.
30. Uticaj pH vrijednosti na pristupačnost N, P, K i S.
31. Uticaj pH vrijednosti na pristupačnost Ca, Mg, Al i Mo.
32. Uticaj pH vrijednosti na pristupačnost Fe, Mn, Cu, Zn i Co.
33. Uticaj pH vrijednosti na pristupačnost B.
34. Puferska sposobnost zemljišnog rastvora.
35. Elektrohemijska fiksacija azota u zemljištu.
36. Biološka fiksacija azota u zemljištu.
37. Organski i neorganski azot u zemljištu.
38. Mineralizacija organskog azota
39. Organski i neorganski fosfor u zemljištu.
40. Hemijska adsorpcija fosfora u alkalnim zemljištima.
41. Hemijska adsorpcija fosfora u kiselim zemljištima.

## Pitanja za II kolokvijum iz Agrohemijske

42. Frakcije kalijuma u zemljištu.
43. Frakcije kalcijuma u zemljištu.
44. Frakcije magnezijuma u zemljištu.
45. Frakcije gvožđa u zemljištu.
46. Navedite slučajeve kada se javlja nedostatak gvožđa za ishranu biljaka.
47. Izvori sumpora u zemljištu.
48. Sulfurifikacija i sulfofikacija.
49. Manganova jedinjenja u zemljištu.
50. Frakcija pristupačnog mangana.
51. Napišite reakciju transformacije halkopirita u bakar(II) sulfat.
52. Frakcija pristupačnog bakra.
53. Oblici cinka u zemljištu.
54. Frakcija pristupačnog cinka.
55. Frakcija pristupačnog bora.
56. Uloga bora u metabolizmu biljke i uticaj nedostatka bora na biljku.
57. Uticaj pH vrijednosti na pristupačnost bora.
58. Uticaj organske materije, vlažnosti, mehaničkog sastava i prisustva drugih jona na pristupačnost bora.
59. Frakcija pristupačnog kobalta.
60. Frakcija pristupačnog molibdena.
61. Šta su đubriva i kako se dijele?
62. Osnovne osobine đubriva.
63. Proizvodnja amonijum nitrata (AN) i krečni amonijum nitrat (KAN).
64. Uzajamno djelovanje AN-a i KAN-a u zemljištu.
65. Proizvodnja uree.
66. Primjena uree.
67. Ostala azotna đubriva (odgovor po izboru).
68. Podjela fosfornih đubriva.
69. Proizvodnja superfosfata.
70. Djelovanje superfosfata u zemljištu.
71. Djelovanje precipitata u zemljištu.
72. Polifosfati i metafosfati.
73. Sirove kalijumove soli.
74. Koncentrovane kalijumove soli.
75. Djelovanje kalijumovih đubriva u alkalnim i neutralnim zemljištima.
76. Djelovanje kalijumovih đubriva u kiselim zemljištima.
77. Prirodna krečna đubriva.
78. Industrijska krečna đubriva.
79. Kalcifikacija i određivanje količina krečnih đubriva.
80. Pozitivno i negativno dejstvo kalcifikacije.