

Základy půdoznalství a mikrobiologie (ZPUMI), zkouškové okruhy

1. definice pojmu půda, půda a životní prostředí
 2. mineralogické složení půd: primární minerály
 3. zrnitostní složení půdy, půdní druh, zrnitostní třída
 4. půdní struktura
 5. měrná a objemová hmotnost půdy, půdní pórovitost
 6. vlhkost půdy, konzistence zemin a technologické vlastnosti půdy
 7. organický podíl půdy: půdní organická hmota (půdní humus)
 8. sorpční schopnost půdy
 9. půdní roztok, půdní reakce a pufrovitost půdy
 10. redukčně-oxidační poměry
 11. pedogenetické faktory a podmínky
 12. Leptosoly
 13. Regosoly, Fluvisoly
 14. Černosoly, Vertisoly
 15. Luvisoly
 16. Kambisoly
 17. Podzosoly
 18. Stagnosoly, Glejsoly, Organosoly
 19. Antrosoly
 20. bonitace půd
 21. základní antropogenní poruchy
-
22. Význam mikroorganismů v historii a vývoji poznání
 23. Priony a jejich význam
 24. Obecná virologie a původ virů
 25. Bakteriofágy
 26. Významné virové patogeny
 27. Významné bakteriální patogeny
 28. Molekulární základy dědičnosti
 29. Evoluce a systematika organismů
 30. Mikroorganismy a vývoj Země
 31. Prokaryotická buňka – obecná charakteristika
 32. Archaea a extrémní prostředí
 33. Stavba bakteriální buňky
 34. Povrchové struktury a diferenciací bakterií
 35. Systematika a skupiny bakterií
 36. Sinice a jejich ekologický význam
 37. Eukaryotická buňka
 38. Mikrobiální biofilm
 39. Prvoci – stavba a význam
 40. Prvoci v ekosystémech a aplikacích
 41. Mikromycety a symbiózy
 42. Chemické složení mikroorganismů
 43. Metabolismus, růst a ekologická role mikroorganismů