

## Otázky ke zkoušce z analytické chemie

### Sekce A

1. Popis analytického procesu
2. Charakteristiky analytické metody
3. Kalibrace analytické metody
4. Zpracování vzorků před analýzou, vyjadřování koncentrace
5. Rozklad vzorků na mokré cestě
6. Rozklad vzorků na suché cestě
7. Hodnocení kvality analytických výsledků
8. Acidobazické rovnováhy
9. Komplexotvorné rovnováhy
10. Srážecí rovnováhy
11. Oxidačně - redukční rovnováhy
12. Titrační křivky acidobazických titrací
13. Titrační křivky chelatometrických titrací
14. Titrační křivky srážecích titrací
15. Titrační křivky oxidačně - redukčních titrací
16. Alkalimetrie a acidimetrie
17. Chelatometrie
18. Argentometrie
19. Oxidimetrie a reduktometrie

### Sekce B

20. Gravimetrie
21. Extrakce
22. Plynová chromatografie
23. Kapalinová chromatografie
24. Plošná a gelová elektroforéza
25. Kapilární elektroforéza
26. Voltametrie a polarografie
27. Amperometrie
28. Coulometrie
29. Konduktometrie
30. Potenciometrie
31. Hmotnostní spektrometrie

- 32. Atomová absorpční spektrometrie**
- 33. Atomová emisní spektrometrie**
- 34. Rentgenová fluorescenční analýza**
- 35. Molekulová absorpční spektrometrie v oblasti UV - VIS**
- 36. Infračervená spektrometrie**
- 37. Ramanova spektrometrie**
- 38. Nukleární magnetická rezonance**