**Otázky ke zkoušce z analytické chemie**

1. důležité pojmy v analytické chemii (typy reakcí, citlivost metody, preciznost, pravdivost, opakovatelnost….)
2. odběr vzorku
3. úprava vzorku, převádění anorg. látek do roztoku
4. skupinové reakce kationtů (typy reakcí, příklady)
5. vážková analýza
6. iontový součin vody, pH
7. odměrná analýza (princip, typy indikace, základní látka, odměrný roztok)
8. acidobazické titrace, popis acidobazických titračních křivek
9. neutralizační titrace
10. chelatometrie, argentometrie
11. oxidačně-redukční titrace
12. stanovení vybraných ukazatelů ve vodách (BSK, CHSK, veškeré rozpuštěné a nerozpuštěné látky)
13. stanovení vybraných ukazatelů ve vodách (stanovení kovů a anorg. aniontů)
14. stanovení sloučenin síry v ovzduší (SO2, SO3)
15. stanovení anorg. sloučenin dusíku (NOx, NH3)
16. stanovení dalších polutantů v ovzduší (lehké CH, PAU, prachové částice)
17. analýza půd (stanovení dostupných živin a rizikových prvků)
18. analýza odpadů (hodnocení vyluhovatelnosti odpadů)
19. metoda kalibrační křivky a metoda standardního přídavku
20. potenciometrie
21. konduktometrie
22. elektrogravimetrie, coulometrie
23. polarografie
24. spektrofotometrie
25. atomová absorpční spektrometrie
26. atomová emisní spektrometrie
27. kvalitativní a kvantitativní analýza org. látek
28. plynová chromatografie
29. kapalinová chromatografie (LLC, LSC)