



## **ISPITNA PITANJA IZ ANALITIKE HEMIJE**

---

1. Uvod u analitiku hemiju, podela analitike hemije, podela analitičkih metoda, uloga i značaj analitike hemije
2. Rastvaranje supstanci
3. Sastav rastvora, količina supstance i koncentracija
4. Hemijska ravnoteža i Le Chatelier-ov princip
5. Zakon o dejstvu masa i konstanta ravnoteže
6. Konstante disocijacije slabih elektrolita
7. Jonski proizvod vode i kiselost rastvora – pH
8. Teorije kiselina i baza
9. Brønsted–Lowry teorija kiselina i baza
10. Jake kiseline
11. Jake baze
12. Slabe kiseline
13. Slabe baze
14. Pufferi
15. Hidroliza soli
16. Kompleksna jedinjenja
17. Proizvod rastvorljivosti i značaj proizvoda rastvorljivosti u analitičkoj hemiji
18. Rastvorljivost taloga, uticaj zajedničkog jona i uticaj stranog jona na rastvorljivost taloga
19. Red-oks reakcije
20. Elektrohemijske reakcije, elektrodni potencijal i predviđanje elektrohemijskih redoks reakcija
21. Merenje elektrodnog potencijala
22. Elektrohemijske ćelije (Galvanske i elektrolitičke ćelije)
23. Gravimetrijske metode analize i osnovne faze gravimetrijskog postupaka
24. Volumetrijska analiza, prednosti volumetrijskih metoda, podela volumetrijskih metoda i uslovi koje mora ispunjavati hemijska reakcija u volumetriji



## **ISPITNA PITANJA IZ ANALITI KE HEMIJE**

---

25. Ekvivalentna i završna ta ka titracije
26. Indikatori u volumetrijskoj analizi i podela indikatora
27. Acidimetrija i alkalimetrija (kiselinsko bazne titracije)
28. Indikatori kod kiselinsko-baznih titracija
29. Titracija jakih kiselina ili jakih baza
30. Titracije slabih kiselina ili slabih baza
31. Primarni i sekundarni standardi kod kiselinsko baznih-titracija
32. Kompleksometrijske titracije
33. Indikatori kod kompleksometrijskih titracija
34. Redoks titracije
35. Podela redoks metoda
36. Redoks indikatori
37. Permanganometrija
38. Primarni i sekundarni standardi u permanganometriji
39. Taložne titracije
40. Podela taložnih titracija
41. Argentometrijske titracije (Gej-Lisakova, Libigova, Morova, Volhardova i Fajansova metoda)
42. Primarni i sekundarni standardi u argentometriji