
[ANALITIČKA HEMIJA – MEDICINSKA ŠKOLA]

Smer: Laboratorijski tehničar

II godina

Udžbenik: Analitička hemija

Autori: Branislava Stanković, Jelena Jorgović-Krezmer

PITANJA:

I grupa pitanja

1. Voda kao rastvarač i proces rastvaranja
2. Pravi rastvori i koloidni rastvori
3. Jonizacija vode i vodonični eksponent pH
4. Indikatori. Puferi
5. Hidroliza
6. Proizvod rastvorljivosti (Obrazovanje i rastvaranje taloga)
7. Kvalitativna hemijska analiza (Podela i karakteristične reakcije)
8. Kvantitativna hemijska analiza (Cilj i podela)
9. Gravimetrija (Princip i operacija u gravimetrijskoj analizi)
10. Volumetrija (Princip, podela, standardni rastvori, završna tačka titracije)
11. Metoda neutralizacije i taložna metoda

II Grupa pitanja

1. Analitičke grupe katjona: Prva i druga grupa
2. Analitičke grupe katjona: Treća, četvrta i peta grupa
3. Analitičke grupe anjona: Prva i druga grupa
4. Analitičke grupe anjona: Treća i četvrta grupa
5. Analitičke grupe anjona: Peta i šesta grupa

III Grupa pitanja

Računski zadaci

1. Sastav rastvora (Masena koncentracija, količinska koncentracija, maseni udeo, razblaživanje rastvora)
2. Primena hemijske kinetike na rastvor elektrolita (Jonizacija slabih elektrolita, jonizacija vode, pH, pOH)
3. Proizvod rastvorljivosti
4. Izračunavanje rezultata u gravimetrijskoj analizi
5. Izračunavanje rezultata u volumetrijskoj analizi
6. Izračunavanje rezultata u gravimetrijskoj analizi
7. Izračunavanje rezultata u volumetrijskoj analizi