



Analytical Chemistry (Theory)-Mid Term Study guide -1403-2

2 units

Major Text Book as Reference:

Analytical Chemistry, Skoog, West, Holler & Crouch; 9th Edition, USA, Saunders College Publishing, 2014.

Analytical Chemistry, Skoog, West, Holler & Crouch; 10th Edition, USA, Saunders College Publishing, 2022.

Also follow problem solving book.

Shiraz School of Pharmacy, SUMS

| 2022 (10 th Edition) | موضوع |
|--|---|
| Chapter 1: 1A, 1B, 1C | معرفی درس- آشنایی با لزوم و کاربرد شیمی تجزیه در داروسازی |
| Chapter6: 6A, 6B1, parts of 6B3 & 6B4 & 6D1-4 Chapter11: 11A, 11B | مفاهیم در اجرای یک آنالیز- استانداردهای یک آنالیز |
| Chapter4: 4A, 4B, 4C1, 4D Chapter5: 5A1, 5D | اشاره به مقدماتی در پردازش آماری داده ها در گزارش آنالیز تصمیم گیری داده های پرت |
| Chapter3: 3A, 3B | دقت و صحت انواع خطاها در گزارش آنالیز |
| Chapter2: 2A, 2B, 2C Chapter11: 11C | مروری بر فرمولهای تعیین و گزارش مقدار و غلظت مواد و محلولها |
| Chapter7: 7A Chapter12: 12B Chapter14: 14A | مقدمات سنجش اسید و باز (قوی یک ظرفیتی)- استانداردهای اسید و باز قوی |
| Chapter11: 11D Chapter12: 12B Chapter13: 13A | سنجش اسید قوی (تک ظرفیتی): محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا- منحنی تیتراسیون اشاره به خصوصیات و روش محاسبه pH برای اسید قوی دو ظرفیتی سنجش باز قوی (تک ظرفیتی): محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا- منحنی تیتراسیون |
| Chapter7: parts of 7B Chapter12: 12C, 12D, 12E Chapter13: 13D, 13E | سنجش اسیدضعیف(تک ظرفیتی): محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا- منحنی تیتراسیون سنجش بازضعیف (تک ظرفیتی): محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا- منحنی تیتراسیون |
| Chapter12: 12A | معرف pH |
| Chapter9: 9A Chapter13: 13B, 13C, Chapter13: 13E, 13F, 13G, parts of 13H | سنجش اسید چند ظرفیتی: محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا - منحنی تیتراسیون سنجش باز چند ظرفیتی: محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا - منحنی تیتراسیون |
| Chapter14:14B-2 | مخلوط اسید- باز- نمک: محاسبات تعیین مقادیر اجزا - منحنی تیتراسیون مخلوط |
| Chapter7: 7C | بافر- خصوصیات محلول بافراسیدی: محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا |
| Chapter7: 7C | بافر- خصوصیات محلول بافربازی: محاسبات تعیین pH و تعیین مقدار اجزا |

Lectures by: Sara Rasoul-Amini, Pharm D, PhD