

مبحث	جلسه
ذرات بنیادی، ایزوتوپ، جرم اتمی میانگین، طیف نشری خطی	۱
آرایش الکترونی و اعداد کوانتومی	۲
جدول دوره‌ای عنصرها و روندهای جدول	۳
ترکیب‌های یونی، فرمول‌نویسی و نام‌گذاری	۴
ترکیب‌های مولکولی و ساختار لوویس	۵
استوکیومتری	۶
سوالات پیچیده استوکیومتری	۷
محلول‌ها (مسائل غلظت)	۸
محلول‌ها (انحلال‌پذیری و نیروهای بین‌مولکولی)	۹
شیمی آلی (هیدروکربن‌ها)	۱۰
شیمی آلی (گروه‌های عاملی)	۱۱



مبحث	جلسه
شیمی آلی (پلیمر)	۱۲
گرماشیمی	۱۳
سرعت واکنش	۱۴
صابون‌ها	۱۵
اسیدها و بازها	۱۶
مسائل اسید و باز (پی اچ، درجه یونش، ثابت یونش)	۱۷
مسائل اسید و باز (خود یونش آب، پی اچ بازها، خنثی شدن اسید و باز)	۱۸
الکتروشیمی، اکسایش و کاهش، عدد اکسایش	۱۹
قدرت اکسندگی و کاهشندگی، سلول گالوانی	۲۰
سلول سوختی، خوردگی آهن، سلول الکترولیتی	۲۱
شبکه‌ای بلوری	۲۲



چیزجات آلاء

شیمی

مبحث	جلسه
نمودار انرژی - پیشرفت واکنش، واکنش‌های تعادلی	۲۳
مسائل تعادل، عوامل مؤثر در جابه‌جایی تعادل، فرایند هابر، بازیافت پلیمر	۲۴