

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۳۷.....	استوکیومتری در کیسه‌های هوا	فصل اول: واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری	
۳۹.....	افزایش کارآیی موتورها.....	۲.....	تخریب لایه‌ی اوزون.....
۳۹.....	آزمون جمع‌بندی.....	۳.....	تغییرهای فیزیکی و شیمیایی.....
۴۲.....	آزمون‌های سراسری و آزاد فارغ از کشور.....	۳.....	معادله‌های نواشتاری و نمادی.....
۴۷.....	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی.....	۴.....	موازنه کردن معادله‌ی یک واکنش شیمیایی.....
۴۹.....	پاسخ‌های تشریحی.....	۴.....	موازنه‌ی معادله‌ی واکنش‌های شیمیایی به روش وارسی.....
فصل دوم: ترمودینامیک شیمیایی		۶.....	واکنش سوختن.....
۱۵۶.....	انرژی و ذره‌های سازنده‌ی ماده.....	۸.....	واکنش سنتز یا ترکیب.....
۱۵۷.....	یکاهای انرژی.....	۸.....	واکنش تجزیه.....
۱۵۷.....	وابستگی انرژی ماده به مقدار آن.....	۱۰.....	واکنش جابه‌جایی یگانه.....
۱۶۰.....	علم ترمودینامیک.....	۱۲.....	واکنش جابه‌جایی دوگانه.....
۱۶۰.....	سامانه و محیط پیرامون آن.....	۱۴.....	شناسایی کاتیون‌ها.....
۱۶۱.....	فواص سامانه.....	۱۴.....	مفهوم مول - تبدیل مول به جرم و برعکس.....
۱۶۲.....	جاری شدن انرژی در سامانه.....	۱۵.....	استوکیومتری فرمولی.....
۱۶۲.....	انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک.....	۱۵.....	فرمول تجربی.....
۱۶۶.....	آنتالپی (H).....	۱۷.....	الکل‌ها.....
۱۶۹.....	حالت استاندارد ترمودینامیکی.....	۱۷.....	کودهای شیمیایی نیتروژن‌دار.....
۱۶۹.....	آنتالپی استاندارد تشکیل (تشکیل ΔH°).....	۱۸.....	روابط مولی - مولی در محاسبه‌های استوکیومتری.....
۱۷۲.....	آنتالپی استاندارد سوختن.....	۱۹.....	روابط مولی - جرمی در محاسبه‌های استوکیومتری.....
۱۷۳.....	آنتالپی‌های استاندارد تبخیر، ذوب و تصعید.....	۱۹.....	روابط جرمی - جرمی در محاسبه‌های استوکیومتری.....
۱۷۶.....	آنتالپی پیوند.....	۲۱.....	درصد فلوس مواد.....
۱۷۷.....	گرماسنج لیوانی و بمبی.....	۲۳.....	قانون نسبت‌های حجمی گازها.....
۱۷۸.....	تعیین آنتالپی واکنش با استفاده از قانون هس.....	۲۴.....	روابط حجمی گازها در محاسبه‌های استوکیومتری.....
تعیین ΔH واکنش با استفاده از آنتالپی‌های استاندارد		۲۷.....	غلظت مولی.....
تشکیل.....		۲۹.....	محاسبه‌های استوکیومتری در محلول‌ها.....
		۳۲.....	واکنش‌دهنده‌ی محدودکننده.....
		۳۵.....	بازده واکنش‌های شیمیایی.....

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۲۸۳.....	مسائل انملال پذیری.....	۱۸۵.....	تعیین ΔH واکنش با استفاده از آنتالپی‌های پیوند.....
۲۸۶.....	پیش‌بینی انملال پذیری ترکیب‌های یونی در آب.....	۱۸۹.....	آنتروپی و تعیین جهت پیشرفت واکنش‌های شیمیایی...۱۸۹
۲۸۶.....	انملال پذیری گازها در آب.....	۱۹۱.....	پیش‌گویی جهت انجام واکنش‌های شیمیایی.....
۲۸۸.....	غلظت ppm.....	۱۹۳.....	انرژی آزاد گیبس.....
۲۸۹.....	درصد جرمی.....	۱۹۸.....	آزمون جمع‌بندی.....
۲۹۱.....	درصد حجمی.....	۲۰۱.....	آزمون‌های سراسری و آزاد فارچ از کشور.....
۲۹۱.....	غلظت مولال.....	۲۰۵.....	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی.....
۲۹۳.....	مملول‌های الکترولیت و غیر الکترولیت.....	۲۰۷.....	پاسخ‌های تشریحی.....
۲۹۵.....	درصد تفکیک یونی.....		
۲۹۶.....	فواص کولیگاتیو مملول‌ها.....		
۲۹۷.....	فشار بخار.....		
۲۹۹.....	نقطه‌ی جوش مملول‌ها.....		
۳۰۱.....	نقطه‌ی انجماد.....		
۳۰۲.....	مخلوط‌های ناهمگن: کلویدها و سوسپانسیون‌ها.....		
۳۰۴.....	ویژگی‌های کلویدها.....		
۳۰۷.....	صابون و پاک‌کننده‌های غیر صابونی.....		
۳۰۸.....	آزمون جمع‌بندی.....		
۳۱۲.....	آزمون‌های سراسری و آزاد فارچ از کشور.....		
۳۱۷.....	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی.....		
۳۱۹.....	پاسخ‌های تشریحی.....		
۳۷۷.....	سؤالات کنکور ۱۳۹۰.....		
۳۸۰.....	پاسخ‌نامه‌ی کنکور ۱۳۹۰.....		
			فصل سوم: مملول‌ها
		۲۶۸.....	ماده‌ی خالص و نافالص- مخلوط همگن و ناهمگن.....
		۲۶۹.....	فاز.....
		۲۷۰.....	مملول‌های مایع و اجزای آن‌ها.....
		۲۷۱.....	انملال‌پذیری ماده‌ها در آب.....
		۲۷۲.....	پیش‌بینی انملال‌پذیری ماده‌ها در ملال‌ها و برهم‌کنش‌های بین ذره‌ای.....
		۲۷۳.....	برهم‌کنش‌های بین ذره‌ای.....
		۲۷۵.....	مولکول‌های دو سر.....
		۲۷۶.....	آنتالپی انملال ترکیب‌های مولکولی.....
		۲۷۷.....	آنتالپی انملال ترکیب‌های یونی.....
		۲۷۹.....	آنتروپی انملال و پیش‌بینی فودبه‌فودی بودن انملال.....
		۲۸۱.....	تأثیر دما بر انملال‌پذیری ماده‌ها.....