

شیمی تجزیه ۱ و ۲

مجموعه شیمی

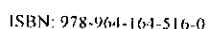
مؤلف: مجید سلیمانی

کارشناسی ارشد



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

www.Mahanportal.ir



☒ شاہک :

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد.
هر گونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد صورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشاغل بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سوالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	بخش اول
۹	فصل اول: آمار در شیمی
۲۷	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۳۴	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۳۹	فصل دوم: اسیدها، بازها، نمک‌ها و تعادل هم‌زمان
۵۶	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۶۸	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۷۹	فصل سوم: رسوب‌ها و واکنش‌های رسوبی
۹۰	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۹۸	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۱۰۵	فصل چهارم: گراویمتری (وزن‌سنجی)
۱۱۲	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم
۱۱۴	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم
۱۱۵	فصل پنجم: کمپلکس‌ها و کمپلکسومتری
۱۲۴	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۱۲۹	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۱۳۳	بخش دوم
۱۳۵	فصل اول: مقدمه‌ای بر الکتروشیمی
۱۴۶	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۱۵۲	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۱۵۷	فصل دوم: پتانسیومتری
۱۷۹	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۱۹۰	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۱۹۵	فصل سوم: عبور شدت جریان از سل‌های الکتروشیمیایی
۲۰۲	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۲۰۳	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۲۰۵	فصل چهارم: الکتروگراویمتری یا الکترولیز
۲۱۱	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم

۲۱۳	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم
۲۱۵	فصل پنجم: کولومتری
۲۲۲	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۲۲۵	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۲۲۹	فصل ششم: پلاروگرافی یا ولتامتری
۲۴۱	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل ششم
۲۴۶	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل ششم
۲۴۹	فصل هفتم: تیتراسیون‌های آمپرومتری
۲۵۴	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل هفتم
۲۵۸	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل هفتم
۲۵۹	فصل هشتم: تیتراسیون‌های بی‌آمپرومتری یا آمپرومتری با دو الکتروود شناساگر قابل پلاریزه
۲۶۵	سؤالات چهار گزینه‌ای فصل هشتم
۲۶۸	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای فصل هشتم
۲۷۱	سؤالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۰
۲۷۵	پاسخنامه سؤالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۰