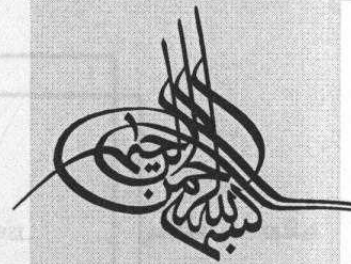


۷۸۱۵۸۷



سری کتاب‌های کمک آموزش کارشناسی ارشد

شیمی تجزیه دستگاهی

مجموعه شیمی

مؤلف: مجید المیمانی

مؤسسه آموزش عالی آزاد مابادی
معاونت آموزش

سلیمانی، مجید

شیمی تجزیه دستگاهی مجموعه شیمی / مجید سلیمانی

مشاوران صعود ماهان، ۹۸

(۱۴۱ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد شیمی)

ISBN: 978-600-458-854-6

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

فارسی - چاپ اول

۱- شیمی تجزیه دستگاهی

۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

ج - عنوان

۱۳۹۲ ۹۷۸/۱۶۶۴ / ۲۸۳۶/۳ LB۲۳۵۳

دوبندی دیویدی: ۳۷۸/۱۶۶۴

دوره کتابت سی ملی: ۳۲۱۷۲۶۲

نام کتاب: شیمی تجزیه دستگاهی

مؤلف: مجید سلیمانی

ناشر: مشاوران صعود ماهان

نوع و تاریخ چاپ: اول / ۹۸

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۴۶۰/۰۰۰ ریال

شابک: ISBN 978-600-458-854-6

انتشارات مشاوران صعود ماهان: سهروردی شمالی، میرزا زینالی شرقی چکر ۱

تلفن: ۸۸۴۰۱۳۱۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آر 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 رهبری 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 روش‌های 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 بصورت پرسش‌ها و چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز سازد.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامه 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 سؤالات 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

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: طیف‌سنجی مرئی - اورا بنفش UV-Vis
۲۰	سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۳۰	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۳۵	فصل دوم: Infra Red Spectroscopy
۴۴	سوالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۴۷	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۴۹	فصل سوم: Fourier Transform Infrared Spectroscopy
۵۳	سوالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۵۴	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۵۵	فصل چهارم: Atomic Spectroscopy
۷۰	سوالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم
۷۸	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم
۸۱	فصل پنجم: کروماتوگرافی
۹۷	سوالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۱۰۴	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۱۰۹	فصل ششم: استخراج مایع - مایع
۱۱۳	سوالات چهار گزینه‌ای فصل ششم
۱۱۵	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل ششم
۱۱۹	سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۰
۱۲۱	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۰
۱۲۲	سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۱
۱۲۴	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۱
۱۲۷	سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۲
۱۲۹	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۲
۱۳۱	سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۳
۱۳۴	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سال ۹۳