



شیمی آلی

مجموعه شیمی

مؤلف: فرزانه فهید



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

[www. Mahanportal.ir](http://www.Mahanportal.ir)

سرای کتابهای کمک آموزشی کارشناسی ارشد



فهرید، فرزانه

شیمی آلی مجموعه شیمی / فرزانه فهرید

مهر سبحان، ۱۳۹۲

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

ISBN: 978-600-334-228-6

فهرست شیمی بر اساس اطلاعات فیا.

فارسی - چاپ اول

۱- شیمی آلی

۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی

فرزانه فهرید

ج - عنوان

رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ ش ۹ ف LB۲۳۵۳

رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۸۵۰۳۲

شیمی آلی

☒ نام کتاب:

فرزانه فهرید

☒ مولف:

مهر سبحان

☒ ناشر:

اول / ۱۳۹۲

☒ نوبت و تاریخ چاپ:

۲۰۰۰ صفحه

☒ تیراژ:

۲۶۰/۰۰۰ ریال

☒ قیمت:

☒ شابک: ISBN 978-600-334-228-6

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، روبروی فنادی هتل بزرگ تهران،

تلفن: ۸۸۱۰۱۱۳-۴

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کاپی، حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد و

هرگونه 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 جویم 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 بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه 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 سائله 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

صفحه	عنوان
۹	فصل اول: شیمی کربن
۱۷	فصل دوم: آلکان‌ها
۲۵	فصل سوم: سیکلوآلکان‌ها
۳۳	فصل چهارم: استرئوشیمی
۴۷	فصل پنجم: آلکیل هالیدها
۶۳	فصل ششم: آلکن‌ها
۷۹	فصل هفتم: آلکین‌ها
۸۵	فصل هشتم: الکل‌ها و اترها
۹۹	فصل نهم: ترکیبات آروماتیک
۱۲۱	فصل دهم: آلدهیدها و کتون‌ها
۱۴۳	فصل یازدهم: اسیدهای کربوکسیلیک و مشتقات آن‌ها
۱۶۹	فصل دوازدهم: کربانیون I
۱۸۱	فصل سیزدهم: کربانیون II
۱۸۹	فصل چهاردهم: ترکیبات کربونیلی α و β - غیراشباع
۱۹۹	فصل پانزدهم: آمین‌ها
۲۲۱	فصل شانزدهم: فنل‌ها
۲۳۷	فصل هفدهم: آریل هالیدها و وینیل هالیدها
۲۵۱	فصل هجدهم: آریل اترها و وینیل اترها
۲۵۹	فصل نوزدهم: هیدروکربن‌های بنزونییدی چندحلقه‌ای
۲۶۹	فصل بیستم: کربوهیدرات‌ها و آمینواسیدها
۲۸۱	فصل بیست و یکم: هتروسیکل‌ها
۲۹۳	فصل بیست و دوم: شیمی فیزیک آلی
۳۰۵	فصل بیست و سوم: شناسایی ترکیبات آلی به روش طیف‌سنجی
۳۲۷	مجموعه سوالات کنکور ۸۵-۹۲