

150V/9V

Digitized by Google



پوران پروس

کتاب ارشد

مجموعه شیمی

شیخی آلی

چاپ اول

مؤلف:

سارا سعیدی

پاییز ۱۳۹۵

سرشناسه	: سعیدی، سارا، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی آلی
مشخصات نشر	: تهران: پوران پژوهش، ۱۳۹۵ .
مشخصات ظاهری	: ۶۱۶ ص.: مصور.
فروست	: کتاب ارشد
شابک	: 978-964-184-547-8
وضعیت فهرست‌نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://oapc.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۰۳۴۶۴

انتشارات پوران پژوهش

نام کتاب:	شیمی آلی
تألیف:	سارا سعیدی
ناشر:	پوران پژوهش
حروفچینی:	پوران پژوهش
چاپ و صحافی:	دلاهو - ولیمصر
شمارگان:	۲۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول - پاییز ۱۳۹۵
قیمت:	۳۳۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۵۴۷-۸ ISBN: 978-964-184-547-8

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۵۴ تلفن: ۶۶۹۲۷۰۴۰

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف و ناشر، نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

پیش‌گفتار انتشارات

نگاهی به شمار داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد نشان می‌دهد که در این سال‌ها درخواست تحصیل در دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها افزایش چشمگیری داشته است. دشواری پیش‌روی بیشتر داوطلبان، گوناگونی منابع درسی و نبود دسترسی به آنها و همچنین نمونه آزمون‌های مناسب برای تمرین و فهم بیش‌تر و عمیق‌تر، همگی مبرر می‌باشد.

مدیریت بنیاد انتشارات پوران پژوهش، آقای دکتر احمد هژبر و همسرشان بانو افسانه عیدی با بیش از ۲۰ سال کوشش و راستی برآورده‌سازی نیاز داوطلبان، با سیاست کلی چاپ کتاب‌های ارزنده با بهایی درخور، آماده‌سازی و گردآوری چهار مجموعه‌ی گوناگون با انگیزه‌های گوناگون را در دستور کار قرار داده است. مجموعه‌ی نخست با نام کتاب ارشد (با جلد آبی‌رنگ) که تاکنون به دست داوطلبان رسیده، با پذیرش چشمگیری همراه بوده است. در این عنوان، کتاب ارشد، پس از شرح کامل درس در هر فصل، پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آرد چند سال گذشته با پاسخ‌های تشریحی آورده شده است. شرح درس در هر کتاب از این مجموعه به گونه‌ای است که برای دانشجویان سال‌های پایین‌تر سودمند است و نیز یک منبع درسی مناسب برای دانشجویان و استادان دانشگاه‌ها می‌باشد. کتاب ارشد نخستین بار در مهرماه سال ۱۳۸۰ در قالب پانزده عنوان به داوطلبان شناسانده شد و هشتاد و پنج عنوان را دربرمی‌گیرد. مجموعه‌ی دوم با نام آزمون‌های جامع ارشد و دکتری (با جلد سبز رنگ) به گونه‌ای گردآوری شده است که دانشجو دفترچه‌های آزمون‌های سراسری کارشناسی ارشد و دکتری سال‌های گذشته را با پاسخ‌های تشریحی در یک کتاب خواهد داشت.

مجموعه‌ی سوم با نام بانک تست ارشد (با جلد نارنجی رنگ) در دروس پایه و تخصصی هر رشته، یک کتاب کار به شمار می‌رود که در آن پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده به همراه پاسخ‌های تشریحی آورده شده است تا دانشجو با حل و بررسی آن‌ها توانایی بایسته برای پاسخ‌گویی به آزمون‌ها را به دست آورد. مجموعه‌ی چهارم که با جلد قهوه‌ای رنگ عرضه شده و به عنوان کتاب‌های مرجع در دانشگاه‌ها آموخته می‌شود. این کتاب‌ها شامل تألیفات اساتید برجسته کشور و همچنین ترجمه آثار گران‌بهای مؤلفان بزرگ خارج از کشور می‌باشد.

در پایان از خوانندگان محترم تقاضا می‌شود پیشنهادات و انتقادات خود را به پست الکترونیکی انتشارات پوران پژوهش info@pouran.net ارسال فرمایند.

به نام خدا

مقدمه مؤلف

موفقیت در آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری، یکی از دغدغه‌های همیشگی دانشجویان و داوطلبان ورود به مقطع تحصیلات تکمیلی به حساب می‌آید، از این رو و با توجه به نیاز مبرم علاقمندان به ادامه تحصیل، بر آن شدیم تا مجموعه‌ای از مفاهیم و خلاصه دروس و نکات ویژه کنکوری را تهیه کرده تا در اختیار داوطلبان قرار گیرد. کتابی که پیش رو است، با بیانی علمی، در عین حال ساده و روان اهم مطالب مورد نیاز داوطلبان، شامل دروس شیمی آلی ۱ و ۲ و ۳، شیمی فیزیک آلی، جداسازی و کاربرد طیف‌سنجی را در بردارد و برای ترک بار مطالب را همراه با مثال‌های متنوع از هر موضوعی ارائه می‌دهد. از آنجایی که مرور و مطالعه سؤال سال و تست‌های سال‌های گذشته نقش عمده‌ای در آمادگی آزمون را شامل می‌شود، در پایان هر فصل مجموعه‌ای از تست‌های کورهای سراسری و آزاد و تألیفی همراه با پاسخ تشریحی گنجانده شده است. همچنین در انتها، نمونه سؤالات کنکور دکتری سال‌های ۹۱ تا ۹۴ و همین‌طور آزمون کارشناسی ارشد و دکتری سال ۹۵ هر راه را با پاسخ تشریحی به این مجموعه افزوده شده است.

در نهایت با وجود همه تلاش‌ها و از آنجایی که این کتابی عاری از نقص و اشتباه نیست، لذا از کلیه خوانندگان محترم تقاضا می‌شود انتقادات، پیشنهادات و نظرات ارزشمند خود را جهت بهبود محتوای کتاب از طریق پست الکترونیکی Saeed1366@yahoo.com به اطلاع برسانند.

در پایان موفقیت یکایک شما دانشجویان عزیز را از این مناسبت خواستارم.

سارا سعیدی

فهرست مطالب

1	بخش اول
3	فصل اول: آلکان‌ها
31	فصل دوم: شیمی فضایی I
61	فصل سوم: آلکیل هالیدها
77	فصل چهارم: ال‌ها، اترها و تیواترها
102	فصل پنجم: آلکن‌ها
137	فصل ششم: اپوکسیدها
148	فصل هفتم: آلکین‌ها
161	فصل هشتم: شیمی فضایی II
173	بخش دوم
175	فصل اول: بنزن
197	فصل دوم: آلدهیدها و کتون‌ها
235	فصل سوم: کربوکسیلیک اسیدها
253	فصل چهارم: کربانیون I
271	فصل پنجم: آمین‌ها
291	فصل ششم: فنل‌ها
303	فصل هفتم: کربانیون II
321	بخش سوم
323	فصل اول: آرين هالیدها
336	فصل دوم: ترکیبات آروماتیک تک حلقه‌ای

346	فصل سوم: ترکیبات آروماتیک چند حلقه‌ای
360	فصل چهارم: ترکیبات کربونیلی سیر نشده α و β
373	فصل پنجم: هتروسیکل‌های آروماتیک پنج عضوی
389	فصل ششم: هتروسیکل‌های آروماتیک دو حلقه‌ای
401	فصل هفتم: کربوهیدرات‌ها
417	فصل هشتم: α -آمینواسیدها
427	فصل نهم: پتیدها
436	فصل دهم: کاتالیز گروه‌های عاملی
442	فصل یازدهم: مباحث تکمیل، شیمی آلی
467	بخش چهارم
469	فصل اول: اربیتال مولکولی
477	فصل دوم: واکنش‌های پری سیکل
505	بخش پنجم
507	فصل اول: طیف‌سنجی IR
524	فصل دوم: رزونانس مغناطیس هسته (NMR)
557	فصل سوم: طیف‌سنجی جرمی Mass
568	فصل چهارم: طیف‌سنجی UV
575	آزمون‌های دکتری 95-91