

قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد
رشته مجموعه شیمی

شیمی آلی

(جلد اول)

شامل:

- متن کامل درس براساس سرفصل های مصوب وزارت علوم
- تست های کنکور سراسری و آزاد همراه با حل تشریحی

مؤلف: سعید جعفری - حسن زندی

سرشناسه	جعفری، سعید، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	شیمی آلی: قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد رشته مجموعه شیمی شامل: متن کامل درس براساس سرفصل های مصوب وزارت علوم، تست های کنکور سراسری و آزاد همراه با حل تشریحی.
مشخصات نشر	تهران: آترین پارسه، ۱۳۹۴ -
مشخصات ظاهری	ج: ۲۹×۲۲ س م.
شابک	ج: ۱: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۱۵-۳؛ ج: ۲: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۱۶-۰۰
شماره شابک دوره	ج: ۲: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۲۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	فبیای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	ج: ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۴) (فبیا).
شناسه افزوده	زندای، حسن، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده	مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۶۷۸۷۱ :

عنوان کتاب	شیمی آلی (جلد اول)
مؤلف	سعید جعفری - حسن زندای
ناشر	آترین پارسه
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۴
شمارگان	۱۰۰ :
طرح جلد	مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
لینوگرافی، چاپ و صحافی	صحیفه
قیمت	۳۰۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۱۵-۳ :

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است.
توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه محفوظ است. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

یادداشت ناشر

خرد دست گیرد به هر دو سرای
تو بی چشم شادان جهان نسپری
به گیتی بیوی و به هر کس بگوی
از آموختن یک زمان نخسوی
فردوسی

خرد رهنمای و خرد دلگشای
خرد چشم جان است چون بنگری
به گفتار از دانش گان راه جوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی

در دنیایی زندگی می کنیم که تکنولوژی به پیش پافتاده ترین جنبه های زندگیمان سرک می کشد و همه مرزهایش را درنوردیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می شود و هر فرد می تواند صاحب کتابخانه ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت انگیز است میل انسانها به داشتن و خواندن کتاب های واقعی است، کتاب هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسلی به نسل دیگر در سفرند و چرخ های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی با علم و دانش پیمانی ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می کنی نخستین و برجسته ترین نکته ای که نظرت را جلب می کند کتابخانه های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش همواره همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابها علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی نیاز کند و سالها در کتابخانه های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت نسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی هر ایرانی از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ تر می نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس نمی تواند منکر برجستگی و شکوهش باشد. شاید وظیفه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم ها هر چند کوچک هم که باشد می تواند مقدمه ای گردد برای خیزی بلند و سرافرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه ها به سهم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را درمورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

مقدمه

مقدمه

هدف از تدوین این مجموعه دسته‌بندی مطالب منطبق بر سرفصل‌های آزمون کارشناسی ارشد جهت استفاده عزیزانی است که در راه موفقیت در این آزمون گام بر می‌دارند.

در این مجموعه مطالب شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی و کاربرد طیف سنجی همراه با گزیده‌ای از سئوالات آزمون کارشناسی ارشد دوره‌های قبل جمع‌آوری و در تهیه آن، سوال‌های کارشناسی ارشد سال‌های قبل و کتب معتبر علمی شیمی آلی مورد تدریس در دانشگاه‌ها به عنوان مرجع انتخاب گردیده است.

مساعدت و یاری مدیریت محترم و کارکنان گرانقدر موسسه آموزش عالی پارسه، تهیه این مجموعه را امکان‌پذیر ساخته است. وظیفه خود می‌دانم که از زحمات و تلاش‌هایشان تشکر نمایم.

در پایان امیدوارم که این مجموعه مورد قبول شما عزیزان قرار گیرد. خوشحال خواهم شد که کلیه پیشنهادات و انتقادات شما را جهت بهتر شدن آن دریافت کنم.

jafarisaeed@gmail.com

سعید جعفری

فهرست

فصل اول

۱	شیمی فضائی
۱	ایزومرهای کنفورماسیون
۶	ایزومر نوری - فعالیت نوری - کایرال - اکایرال
۹	مرکز کایرال
۱۳	کنفیگوراسیون
۱۸	انانتیومرها
۱۹	دیاسترئومرها
۲۱	واکنش‌های ترکیبات فعال نوری
۲۲	اندازه‌گیری فعالیت نوری

فصل دوم

۲۹	آلکان‌ها
	ترکیبات چندحلقه‌ای
۳۱	بررسی کلی واکنش‌ها در شیمی آلی
۳۵	واکنش‌های آلکان‌ها

فصل سوم

۳۹	آلکیل هالیدها
۳۹	واکنشهای آلکیل هالید

فصل چهارم

۵۵	آلکن‌ها
۵۶	روش‌های تهیه آلکن‌ها
۷۴	واکنش‌های آلکن‌ها

فصل پنجم

۱۱۷	آلکین‌ها
۱۱۷	روش‌های تهیه آلکین‌ها
۱۱۸	واکنش‌های آلکین‌ها

فصل ششم

۱۲۵	الکل ها و اترها
۱۲۵	واکنش های الکل ها
۱۳۶	اترها
۱۳۶	روش های تهیه اترها
۱۳۹	واکنش های اترها

فصل هفتم

۱۴۵	ترکیبات کربونیل (آلدئیدها و کتون ها)
۱۴۵	روش های تهیه آلدئیدها و کتون ها
۱۴۶	واکنش های آلدئیدها و کتون ها
۱۴۷	افزایش الکل ها به آلدئیدها و کتون ها
۵۱	واکنش کانیزارو
۵۲	نوآرایی بنزیلیک
۱۵۵	واکنش با پروبیلگر
۱۵۷	افزایش واکنشگر گرینارد و RLi بر آلدئیدها و کتون ها
۱۵۹	احیاء آلدئیدها و کتون ها
۱۶۲	واکنش پیناکول
۱۶۸	احیاء گروه کربونیل به CH_2
۱۶۹	انول ها و انولات ها
۱۸۱	تراکم پرکین
۱۸۲	نوآرایی فاوورسکی
۱۸۳	نوآرایی رفورماتسکی
۱۸۴	مشتقات حاصل از آلدئیدها و کتون ها
۱۸۴	انامین ها
۱۸۸	اکسیم ها

فصل هشتم

۱۹۹	اسیدهای کربوکسیلیک
۲۰۴	واکنش های اسیدها
۲۰۸	اسید کلراید
۲۱۰	استرها
۲۲۰	امیدها
۲۲۹	سوالات پایان فصل