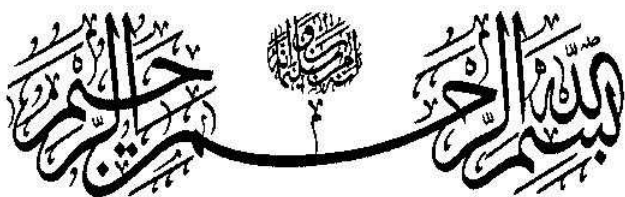


۱۳۹۳۹۴۵



کتابخانه کلیدی و بانک آزمون

شیمی آلی ۲

تألیف:

مریم بابایی



سراغرازان البرز

نرم افزار همراه پیام نور با قابلیت نصب روی تلفن همراه را از مراکز داتلود نرم افزار موبایل مانند بازار داتلود کنید

نکات کلیدی و بانک آزمون شیمی آلی ۲

- ✱ تالیف: مریم بابایی
 - ✱ ناشر: سرافرازان البرز
 - ✱ تعداد صفحات: ۱۵۷ صفحه
 - ✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴
 - ✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۲-۱۷۲-۵
 - ✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
 - ✱ قیمت: ۷۳۰۰ تومان
- کلید مقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه	: بابایی، مریم، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی آلی ۲
مشخصات نشر	: کر: سرافرازان البرز، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۷ ص: ۱۴/۵ ۱/۵ س. م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۲-۱۷۲-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در سامانه http://opac.nlai.ir
	: قابل دسترسی است
یادداشت	: بالای عنوان: نکات کلیدی و بانک آزمون
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۹۴۵۰۳

مرکز بخش: انتشارات سرافرازان البرز

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - پلاک ۳۲

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۲۰۸۵۰۷-۳۴۴۵۰۱۵۳-۳۴۴۲۰۸۴۹۸

www.hamrah-pnu.ir

مقدمه ناشر

دانشجوی عزیز!

پس از انتشار کتاب‌های کمک آموزشی همراه در رشته‌های مختلف و استقبال بی‌نظیر دانشجویان، گروه علمی همراه در طرحی جدید اقدام به انتشار مجموعه کتاب‌های نکات کلیدی و بانک آزمون توسط اساتید سابقه دانشگاه‌های کشور نمود. این سری کتاب‌ها با هدف استفاده کامل و بهینه برای دانشجویان دانشگاه پیام نور و سایر موسسات آموزش عالی کشور تهیه گردیده است. در این کتاب‌ها سعی شده دیدگاه جدیدی که حجم کتاب به گونه‌ای تنظیم گردد تا نکات کلیدی کتاب را به طور کامل پوشش دهد. همچنین سوالات امتحانی چند دوره گذشته برای مرور دانشجو و آشنایی و آمادگی برای امتحان نهایی به‌کار بسته کاملاً تشریحی قرار گرفته است. هدف ما در این سری از کتاب‌ها کیفیت، قیمت مناسب، حجم قابل قبول و نیز مفید و موثر بودن کتاب برای دانشجو بوده است. نکته حائز اهمیت در کتاب‌های نکات کلیدی و بانک آزمون همراه این است که این کتاب‌ها در هر نیمسال تحصیلی با درج سوالات آخرین دوره آشنایی، به‌روزرسانی می‌شود. مدیریت کتاب‌های «نکات کلیدی و بانک آزمون» و کتاب‌های «کمک آموزشی» همراه، زیر نظر چند تن از اساتید صاحب‌نظر دانشگاه پیام نور بوده و هدف از آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با اصلاحات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

پی‌ریز و سرپرست باشید

فهرست عناوین

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: واکنش‌های الکترون دوستی آروماتیکی
۲۹	فصل دوم: شیمی ترکیبات کربونیل
۳۸	فصل سوم: آلدهیدها و کتون‌ها؛ واکنش افزایش هسته‌دوستی
۵۸	فصل چهارم: کربو سیلیک اسیدها
۷۱	فصل پنجم: مشتقات کربو سیلیک اسیدها
۹۷	فصل ششم: آمین‌ها
۱۲۲	سوالات امتحانی نیمسال دوم ۹۱-۱۳۹۰
۱۲۸	پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال دوم ۹۱-۱۳۹۰
۱۳۱	سوالات امتحانی نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱
۱۴۳	پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱
۱۴۵	سوالات امتحانی نیمسال دوم ۹۲-۱۳۹۱
۱۵۶	پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال دوم ۹۲-۱۳۹۱