



نکات کلیدی و بانک آزمون

شیمی تجزیه ۱

تالیف:

ورهرام بیرامی

هادی عرفانی



انتشارات سوافراز

نکات کلیدی و بانک آزمون شیمی تجزیه ۱

✱ تألیف: ورهرام بیرامی، هادی عرفانی

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۷۲ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول-۱۳۹۳

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۱۸۵-۱

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۳۹۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه	: بیرامی، ورهرام، ۱۳۵۷-
عنوان و نام پدیدآور	: نکات کلیدی و بانک آزمون شیمی تجزیه ۱
مشخصات نشر	: گنج: سرافراز، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	: ۷۲، ۱: جدول؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۱۸۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: عرفانی، هادی، ۱۳۷۰-
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۵۴۳۸۶

مرکز بخش: انتشارات سرافراز

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۲۰۸۴۹۸-۳۴۴۵۰۱۵۳-۳۴۲۰۸۵۰۷

www.hamrah-pnu.ir

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 با 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 گردیده 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 با پاسخ 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 امتحانی، 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 آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با نظرات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

پیروز و سربلند باشید

فهرست عناوین

صفحه	عنوان
۱	نکات کلیدی فصل‌های مختلف کتاب
۴۳	خودآزمایی
۴۹	سوالات امتحانی نیمسال اول ۱۳۹۱-۹۲
۵۵	سوالات امتحانی نیمسال دوم ۱۳۹۱-۹۲
۶۱	سوالات امتحانی تابستان ۱۳۹۲
۶۸	سوالات امتحانی تابستان ۱۳۹۳