

آموزش و حل تمرین شیمی ۲

رشته های ریاضی و علوم تجربی

نکته های مهم شیمی ۲

سوالات امتحانات نهایی از خرداد ۱۳۸۳ تا خرداد ۱۳۹۴

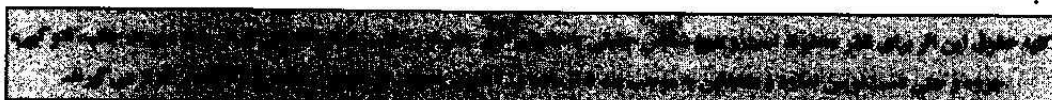
سوسن نادری

سرشناسه : نادری، سوسن، ۱۳۴۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش و حل تمرین شیمی ۳ رشته‌های ریاضی و علوم تجربی: نکته‌های
 مهم شیمی ۳ سوالات امتحانات نهایی از خرداد ۱۳۸۳ تا خرداد ۱۳۹۴
 مشخصات نشر : اراک: مهر کتبه، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۲ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : ۸۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۳۹-۵۴-۴
 وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>
 قابل دسترسی است
 شماره کتاب شناسی ملی: ۳۹۱۴۱۳۱

www.ketab.ir

نام کتاب : آموزش و حل تمرین شیمی ۳
 نام مؤلف : سوسن نادری
 ناشر : انتشارات مهرکتبه
 قطع : رحلی
 تعداد صفحه : ۱۳۲ صفحه
 چاپ اول : پاییز ۱۳۹۴
 شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
 چاپ و صحافی: کتبه - اراک
 قیمت : ۸۰۰۰۰ ریال
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۳۹-۵۴-۴

ISBN: 978-964-9939-54-4



مقدمه

هدف از نگارش این کتاب، درک بهتر مفاهیم کتاب شیمی (۳) از طریق حل تمرین و آشنایی دانش آموزان با سؤالات امتحانات نهایی می باشد. برای درک مفاهیم موجود در کتاب شیمی (۳) ضروری است که پس از آموختن این مفاهیم، تمرین های مناسبی حل شود. از آنجایی که تمرین های کافی در کتاب آورده نشده و اکثر دانش آموزان این مقطع به تمامی سؤالات امتحانات نهایی دسترسی ندارند، این کتاب به نگارش در آمد.

در این کتاب برخی از نکات مهم کتاب درسی که مورد تأکید است و جهت حل مسئله و تمرین ضروری می باشند، آورده شده و پس از آن سؤالات امتحانات نهایی سال سوم از خرداد ماه ۱۳۸۳ الی خرداد ماه ۱۳۹۴، به صورت تفکیکی براساس مطالب هر بخش کتاب درسی در دسترس دانش آموزان قرار دارد. لازم به ذکر است که تمامی مطالب کتاب شیمی (۳) در این کتاب بازنویسی نشده است تا دانش آموزان از کتاب درسی خود دور نشده و با منبع اصلی سؤالات امتحان نهایی و کنکور مانوس باشند.

با وجود این کتاب، دانش آموزان سال سوم دوره دوم متوسطه، پس از هر درس، انواع سؤالات را در ارتباط با مفاهیم آموخته شده در اختیار دارند که با پاسخگویی به آنها می توانند در یک آزمون آزمایشی شرکت کرده و توانایی خود را در درک مفاهیم و پاسخگویی به هر نوع سؤال بسنجند. در ضمن برای شرکت در امتحان نهایی آمادگی لازم را کسب نموده و با ارتقاء معدل خود، در کنکور موفقیت بیش تری کسب نمایند.

لطفاً انتقادات و پیشنهادات ارزنده خود را به پست الکترونیکی chemarak@yahoo.com ارسال فرمایید.

با آرزوی موفقیت و سربلندی تمامی فرزندان ایران زمین

فهرست کلی

صفحه

عنوان

بخش اول - واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

۱	 نکته‌های بخش اول
۸	 سری اول سؤالات بخش اول (از واکنش‌های شیمیایی تا استوکیومتری)
۱۹	 ادامه‌ی نکته‌های بخش اول
۲۱	 سری دوم سؤالات بخش اول (از استوکیومتری تا پایان بخش)

بخش دوم - ترمودینامیک شیمیایی

۴۵	 نکته‌های بخش دوم
۴۸	 سری اول سؤالات بخش دوم (از انرژی و ذره‌های سازنده ماده تا حالت استاندارد)
۶۰	 ادامه‌ی نکته‌های بخش دوم
۶۱	 سری دوم سؤالات بخش دوم (از حالت استاندارد تا آنتروپی)
۷۹	 ادامه‌ی نکته‌های بخش دوم
۸۰	 سری سوم سؤالات بخش دوم (از آنتروپی تا پایان بخش)

بخش سوم - محلول‌ها

۸۹	 نکته‌های بخش سوم
۹۲	 سری اول سؤالات بخش سوم (از محلول‌ها تا محاسبه‌های استوکیومتری برای واکنش‌ها در فاز محلول)
۱۰۵	 مراحل تهیه‌ی محلول‌ها
۱۰۶	 سری دوم سؤالات بخش سوم (از محاسبه‌های استوکیومتری محلول‌ها تا خواص کولیگاتیو)
۱۱۳	 ادامه‌ی نکته‌های بخش سوم
۱۱۴	 سری سوم سؤالات بخش سوم (از خواص کولیگاتیو تا پایان بخش)
۱۲۷	 جدول تناوبی