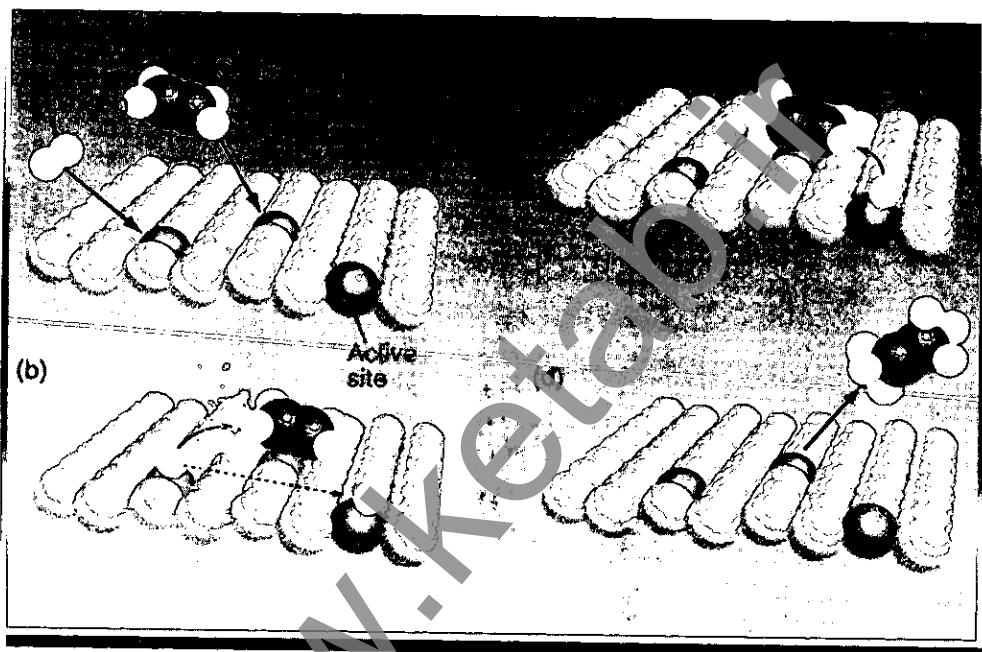


کارآزمون شیمی ۴

رشته‌های ریاضی و علوم تجربی



سؤالات امتحانات هماهنگ کشوری، گنگور سراسری

به تفکیک بخش ها و صفحه های کتاب همراه با پاسخ های تشریحی

سوسن نادری

سرشناسه	نادری، سوسن، ۱۳۴۳-
عنوان و نام پدیدآور	کارآزمون شیمی ۴، رشته‌های ریاضی و علوم تجربی... / سوسن نادری.
مشخصات نشر	اراک: مهر کتیبه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۳۲ ص.: مصور، جدول، نمودار، ۲۹×۲۲ سم.
شابک	۶۰۰۰۰ ریال: 978-964-9939-37-7
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع	شیمی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ LB ۳۰۶۰/۲۶/ن۱۶۲۵ک۴
رده بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶:
شماره کتاب شناسی ملی:	۲۸۹۲۷۱۲

www.ketab.ir

نام کتاب	کارآزمون شیمی ۴
نام مؤلف	سوسن نادری
ناشر	انتشارات مهر کتیبه
قطع	رحلی
تعداد صفحه	۱۳۲ صفحه
چاپ اول	پاییز ۱۳۹۱
شمارگان	۲۰۰۰ جلد
چاپ و صحافی:	کتیبه - اراک
قیمت	۶۰۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۹۹۳۹-۳۷-۷ ISBN:978-964-9939-37-7

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه

با توجه به اینکه سؤالات امتحانات نهایی و کنکور شکل مفهومی به خود گرفته است، در دسترس بودن انواع سؤالات در درک مفاهیم بسیار مفید خواهد بود. هدف از نگارش این کتاب، درک بهتر مفاهیم و مطالب کتاب شیمی (۴) و آمادگی بیش‌تر جهت شرکت در کنکور، با حل تمرین می‌باشد.

در کتاب حاضر سؤالات امتحانات هماهنگ کشوری که تاکنون برگزار گردیده، به تفکیک صفحه‌ها و بخش‌های کتاب درسی آورده شده است. تعدادی از سؤالات کنکور نیز در این کتاب به چشم می‌خورد که دانش‌آموزان آن‌ها به صورت تشریحی حل می‌کنند تا به ارتباط و انسجام مطالب شیمی ۲ و ۳ با شیمی ۴ پی ببرند. درک عمیق‌تری از مطالب خوانده شده داشته باشند. تعدادی سؤال نیز از کتاب «مفاهیم، تمرین‌ها و تست‌های شیمی پیش دانشگاهی»^۱ برای تمرین بیش‌تر آورده شده است.

در حاشیه‌های کتاب درسی، مطالب و مفاهیمی ارائه شده که متأسفانه اکثر دانش‌آموزان به آن‌ها توجهی نمی‌نمایند (گاهی این مطالب در امتحانات نهایی و کنکور مورد سؤال هستند)، در کتاب حاضر این مطالب با عنوان «نکته‌ها» در ابتدای هر بخش از نظر می‌گذرد.

در پایان هر بخش پاسخ تشریحی تمامی سؤالات و در پایان کتاب جدول‌های پیوست شامل: جدول یون‌ها تک اتمی متداول، جدول فلزهایی که چند یون تشکیل می‌دهند، جدول آنیون‌های چند اتمی، جدول پتانسیل کاهش استاندارد و جدول تناوبی عناصرها با عنوان «جدول‌های پیوست» آورده شده تا هنگام پاسخگویی به سؤالات اطلاعات لازم در اختیار دانش‌آموزان باشد.

در صفحه‌های پایانی کتاب، چهار جدول شامل: جدول یون‌ها تک اتمی متداول، جدول فلزهایی که چند یون تشکیل می‌دهند، جدول آنیون‌های چند اتمی و جدول تناوبی عناصرها با عنوان «جدول‌های پیوست» آورده شده تا هنگام پاسخگویی به سؤالات اطلاعات لازم در اختیار دانش‌آموزان باشد.

لطفاً انتقادات و پیشنهادات ارزنده‌ی خود را به آدرس پست الکترونیکی chemarak@yahoo.com در میان بگذارید.

با آرزوی موفقیت و سربلندی تمامی فرزندان ایران زمین

فهرست کلی

صفحه	عنوان
۲	نکته‌های بخش اول.....
۳	سری اول سؤالات بخش اول (از سینتیک شیمیایی تا قانون سرعت).....
۱۰	ادامه‌ی نکته‌های بخش اول.....
۱۲	سری دوم سؤالات بخش اول (از قانون سرعت تا پایان بخش).....
۲۵	پاسخ تشریحی سؤالات بخش اول.....
۳۳	نکته‌های بخش دوم.....
۳۵	سری اول سؤالات بخش دوم (از مفهوم برگشت پذیری تا عوامل مؤثر بر تعادل).....
۴۱	سری دوم سؤالات بخش دوم (از عوامل مؤثر بر تعادل تا پایان بخش).....
۵۱	پاسخ تشریحی سؤالات بخش دوم.....
۵۹	نکته‌های بخش سوم.....
۶۱	سری اول سؤالات بخش سوم (از سرگذشت اسیدها و بازها تا محلول‌های بافر).....
۷۶	ادامه‌ی نکته‌های بخش سوم.....
۷۷	سری دوم سؤالات بخش سوم (از محلول‌های بافر تا پایان بخش).....
۸۲	پاسخ تشریحی سؤالات بخش سوم.....
۹۲	نکته‌های بخش چهارم.....
۹۴	سری اول سؤالات بخش چهارم (از واکنش‌های اکسایش - کاهش تا سلول‌های الکتروشیمیایی).....
۹۶	ادامه‌ی نکته‌های بخش چهارم.....
۹۷	سری دوم سؤالات بخش چهارم (از سلول‌های الکتروشیمیایی تا سلول‌های غلظتی).....
۱۰۴	ادامه‌ی نکته‌های بخش چهارم.....
۱۰۵	سری سوم سؤالات بخش چهارم (از سلول‌های غلظتی تا پایان بخش).....
۱۱۶	پاسخ تشریحی سؤالات بخش چهارم.....
۱۲۴	جدول‌های پیوست.....