

خدی سبز!

- عنوان و نام پدیدآوران، مجموعه کتابای جی بی - نام کتاب، مجموعه کتابای جی بی -
شیمی ۳ - دوازدهم شیمی ۳ - دوازدهم
مرادپور، سعید - قلخانی، معصومه ناشر: خدی سبز
مشخصات نشر: تهران، خدی سبز، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۲۹۱ ص. مصور، جدول ۱۴ × ۱۰ س م
شابک: ۷ - ۹۶۵ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: شیمی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۴۴۰۵
۳۰۳۴۴۰۱
- حسین عمادی - مرضیه ساکی‌نیا
ویراستار فنی: سارا حسن‌پور
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیک جلد: سارا کفایتی
گرافیک همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: الهه فاسمی
حرف‌چینی، مؤسسه‌ی فرهنگی هنری خدی سبز واقعی
صفحه‌آرایی، بهنوش خردپیشه
لینوگرافی، خاورمیانه
نوبت چاپ، اول - ۹۸
تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی 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 ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته
اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.

مقدمه مؤلف

سلام، امیدوارم حال خوب شما عزیزان، خوب‌تر باشد.
و اما:

خداوند متعال را شکرگذارم که باز فرصتی مجدد مهیا نمود تا این بار بتوانم از طریق انتشارات وزین خیلی‌سبز، تجرب ده‌ها سال تألیف کتب آموزشی و فنون آموزشی حدود ۳۰ سال آموزشی تدریس در انواع کلاس‌های درسی را در اختیار فرزندان این مرز و بوم قرار دهم.

فلفل نبین چه رزنا

ما در کتاب جیبی شیمی دوازدهم، با وجود اندازه کوچک و راحت الحلقومی آن، تمامی نکات و مطالب علمی این پایه را به روان‌ترین بیان ممکن برای شما ارائه نموده‌ایم. به طوری که می‌توان ادعا نمود هیچ نکته علمی مهمی از کتاب درسی از قلم نیفتاده است. پس با خیالی آسوده بدانید که این کتاب یکی از کامل‌ترین کتاب آموزشی شیمی دوازدهم است.
از طرفی در پایان هر بخش کتاب برای آشنایی بیشتر شما با کنکور سراسری حدود ۵۰ عبارت صحیح - غلط و حدود ۲۵ تست کنکوری ارائه شده است که پاسخ‌گویی به آن‌ها اطمینان خاطر شما را از یادگیری متن کتاب مورد سنجش قرار می‌دهد.

توصیه ما به شما این است که عبارت‌ها و تست‌های هر بخش را پاسخ دهید.

در پایان لازم می‌دانم اول از خداوند متعال و سپس از تلاش‌ها و پیگیری‌های دلسوزانه جناب دکتر نصری مدیر محترم انتشارات خیلی‌سبز و جناب آقای حامد دورانی و آقای مهندس سرمایه ناظر محتوایی کتاب، خانم عاطفه جعفری مسئول پروژه کتاب و دیگر همکارانم در انتشارات خیلی‌سبز که در تهیه و تدارک این کتاب، مساعدت‌های مفید خود را در اختیار مؤلف قرار دادند، کمال تشکر و قدردانی خود را اعلام نمایم.

سعید مرادپور

بهمن‌ماه ۱۳۹۷

فهرست

فصل اول

مولکول‌ها در خدمت تندرستی	۸	شیمی، راهی به سوی آینده روشن‌تر	۲۱۲
عبارت‌های مفهومی	۵۰	عبارت‌های مفهومی	۲۵۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۵۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۵۶
پاسخ عبارت‌های مفهومی	۶۰	پاسخ عبارت‌های مفهومی	۲۶۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۴	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۶۸

ضمائم

آسایش و رفاه در سایه شیمی	۷۱	پیوست ۱	۲۷۴
عبارت‌های مفهومی	۱۲۴	پیوست ۲	۲۷۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۹	پیوست ۳	۲۸۰
پاسخ عبارت‌های مفهومی	۱۳۷		
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۴۰		

فصل سوم

شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری	۱۴۹
عبارت‌های مفهومی	۱۹۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۶
پاسخ عبارت‌های مفهومی	۲۰۳
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۰۷