



مجموعه کتاب‌های همراه علوی

شیمی ۲

سال دوم

مؤلف: جواد بنی‌فر

سرشناسه	، بنی فر، جواد، ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآور	، شیمی ۲، سال دوم
مشخصات ناشر	، تهران، علوی فرهیخته، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	، ۲۴۸ ص.
فروست	، مجموعه کتاب‌های همراه علوی
شابک	، 978-964-169-549-3
وضعیت فهرست‌نویسی	، فبیای مختصر
یادداشت	، این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتاب‌شناسی ملی	، ۳۶۳۲۳۳۹

نام کتاب	، شیمی ۲ / سال دوم
مؤلف	، جواد بنی‌فر
مدیریت پروژه و نظارت	، شیوا کوهی
نوبت چاپ	، اول - ۱۳۹۳
تیراژ	، ۵۰۰۰ جلد
چاپ	، کانون چاپ
طراحی و لیتوگرافی	، آریوفام
طرح جلد	، حسین پاشازاده
ناشر	، علوی فرهیخته
حروف‌نگاران	، مهناز احراری، هاجر حسن‌زاده، اکرم فرهانیان، ساجده زائری
صفحه‌آرایی	، فاطمه معصومی
شابک	، ISBN 978-964-169-533-2 ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۵۴۹-۳
قیمت	، ۱۸۰۰۰۰ ریال

دفتر و فروشگاه مرکزی انتشارات علوی فرهیخته:

ضلع شمال‌غربی پل سیدخندان - بین خیابان پشداد و شقایق - پلاک ۱۹

تلفن: ۰۲۲ ۸۹ ۲۵ ۵۰۰، نمابر: ۰۲۲ ۸۹ ۲۵ ۴۹، Email: pub@alavi.ir

مقدمه

مؤسسه علوی طی سالیان متمادی، با ارائه خدمات فرهنگی و آموزشی، مفتخر است که توانسته تا حد توان در راه اعتلای کیفی فرهنگ و آموزش گام بردارد و با توجه به رسالت خطیر خود و جامعیت بخشیدن به برنامه‌های آموزشی خویش اقدام به تهیه مجموعه حاضر نموده است.

آشنایی با سؤالات چهارگزینه‌ای و مهارت در پاسخگویی به این سؤالات یکی از عوامل مهم موفقیت در آزمون‌های سرنوشت‌سازی مانند کنکور است؛ لذا، کتاب حاضر به منظور آشنا کردن دانش‌آموزان پایه دوم دبیرستان با این سؤالات طراحی و منتشر شده است. این کتاب منطبق با سرفصل‌های کتاب درسی و شامل مجموعه‌ای کامل از سؤالات آموزشی و شبیه‌سازی شده کنکور است، به نحوی که دانش‌آموز با همراه آوردن آن به کلاس درس به راحتی می‌تواند تست‌های مربوط به همان مبحث را به صورت کاملاً جامع و طبقه‌بندی شده در اختیار داشته باشد.

فهرست

فصل اول: ساختار اتم

۷	بخش اول (مطالعه ساختار ماده)
۱۵	بخش دوم (ذره‌های زیراتمی)
۲۴	بخش سوم (اعداد کوانتومی و آرایش الکترونی)
۳۵	پاسخ‌نامه

فصل دوم: خواص تناوبی عناصرها

۵۵	بخش اول (سرگذشت جدول تناوبی عناصرها)
۵۷	بخش دوم (تعیین موقعیت عناصرها در جدول تناوبی)
۶۳	بخش سوم (بررسی ویژگی‌های گروهی عناصرها)
۷۰	بخش چهارم (روندهای تناوبی)
۸۳	پاسخ‌نامه

فصل سوم: ترکیب‌های یونی

۱۰۷	بخش اول (فرمول‌نویسی و نام‌گذاری)
۱۱۲	بخش دوم (ویژگی‌های ترکیب‌های یونی)
۱۱۹	پاسخ‌نامه

فصل چهارم: ترکیب‌های کووالانسی

۱۲۹	بخش اول (پیوند کووالانسی و ویژگی‌های آن)
۱۳۶	بخش دوم (ساختار لوویس مولکول‌ها)
۱۴۱	بخش سوم (شکل هندسی مولکول‌ها)
۱۴۸	بخش چهارم (قطبیت مولکول‌ها)
۱۵۱	بخش پنجم (تعیین عدد اکسایش اتم‌ها)

بخش ششم (فرمول‌های شیمیایی مولکول‌ها)..... ۱۵۲

بخش هفتم (نیروهای بین مولکولی)..... ۱۵۳

پاسخ‌نامه..... ۱۵۹

فصل پنجم: ترکیب‌های آلی

بخش اول (الکاس و گرافیت)..... ۱۹۷

بخش دوم (هیدروکربن‌ها)..... ۱۹۹

بخش سوم (گروه‌های عاملی)..... ۳۰۸

پاسخ‌نامه..... ۲۱۷

www.ketab.ir