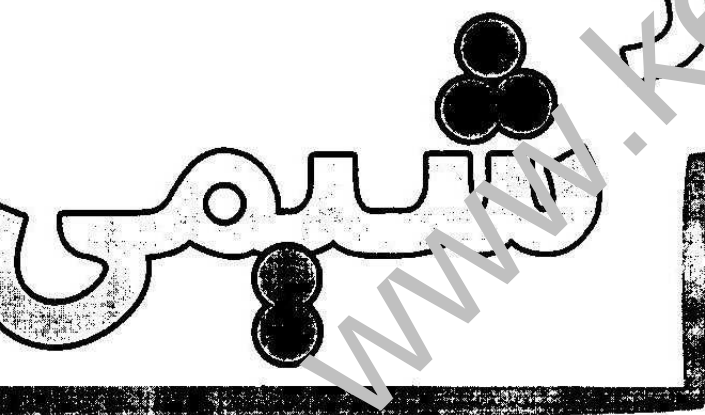


به نام خدا ۱۵۴۲۴۲۷



کتابخانه

فنی و حرفه‌ای - کاردانش





سرشناسه: خوش بیان، احسان، ۱۳۶۲

عنوان و نام پدید آور: کتاب کار شیمی

مشخصات نشر: تهران: نشر صد، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۱۰۰ ص: جدول، نمودار، ۲۹×۲۲ س م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۱-۴۳-۵

وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۳۶۵۹۷

❖ کتاب کار شیمی

❖ ناشر: انتشارات صد

❖ مولف: مهندس احسان خوش بیان

❖ ویراستار علمی: مهندس ماسرین سرنج

❖ مدیر پروژه: مهندس المیرا منیری

❖ صفحه‌آرا: سمیه سارانی

❖ ناظر چاپ: حسین شهبازی

❖ چاپ و صحافی: البرز

❖ نوبت چاپ: اول- پاییز ۱۳۹۶

❖ شمارگان: ۵۰۰ جلد

❖ قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

«شما می‌توانید جهت مشاهده تمامی محصولات به سایت انتشارات صد

به آدرس WWW.Nashr100.ir مراجعه نمایید.»

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.»

تلفن مرکز پخش: ۶۶۴۲۶۷۵۶-۶۶۴۲۹۹۵۶-(۰۲۱)

تلفن همراه و تلگرام: ۹۱۲۱۱۳۶۵۴۵

این مجموعه علاوه بر آموزش نکته به نکته بصورت درختی و آشنا کردن شما با روش حل سوالات، یک کتاب کار جامع است.

کتاب پیش رو بر اساس قوانین اصول آموزشی و سرفصل‌های جدید آموزش و پرورش طراحی شده است تا دانش‌پژوه بدون دغدغه خاطر به مطالعه آن بپردازد.

از برجسته‌ترین ویژگی‌های این کتاب:

آموزش دروس به شیوه درختی: در این کتاب نحوه آموزش به نوعی است که دانش‌آموز با ساده‌ترین مفاهیم هر فصل در ابتدا آشنا می‌شود و پس از آن به صورت پله به پله بر مفاهیم و موضوعات آن فصل مسلط می‌گردد. شیوه نگارش درس‌نامه، به زبانی بسیار ساده و کاملاً مفهومی نوشته شده تا دانش‌پژوه به راحتی تمامی نکات را فرا بگیرد.

آموزش مفهومی حل سوالات: در این کتاب دانش‌آموز ابتدا مرحله به مرحله با چگونگی حل سوالات و نحوه پاسخگویی به آنها آشنا می‌شود و سپس به سراغ تمرین‌ها و مسائل که برایش در نظر گرفته شده می‌رود. مطمئناً اگر دانش‌پژوهی راه‌حل‌های پیشنهادی (که مطمئناً بهترین روش حل نیز می‌باشد) را بدرستی فرا گیرد، تا پایان فصل با هیچ مشکلی مواجه نخواهد شد.

صدها نمونه سوال تالیفی بدون پاسخ برای یادگیری کامل درس در نظر گرفته شده است. تنوع تمرینات موجود در کتاب کم نظیر است تا دانش‌آموز با انواع سوالات آشنا شود.

امید است این تلاش گروهی که برای تهیه‌ی این مجموعه صورت گرفته کار را برای شما آسان کرده و شما را به هدف‌تان نزدیک‌تر کند.

پیروز و بهروز باشید.

مهندس فرید تویسرکانی

فصل اول: ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی

۷	درس نامه
۱۴	زیر ذره بین
۱۶	سؤالات طبقه‌بندی شده
۲۰	پاسخ نامه سؤالات طبقه‌بندی شده
۲۲	مجموعه سؤالات بدون پاسخ

فصل دوم: فرایندهای شیمیایی

۲۸	درس نامه
۳۱	زیر ذره بین
۳۲	سؤالات طبقه‌بندی شده
۳۶	پاسخ نامه سؤالات طبقه‌بندی شده
۳۸	مجموعه سؤالات بدون پاسخ

فصل سوم: محلول و کلوئید

۴۳	درس نامه
۵۰	زیر ذره بین
۵۱	سؤالات طبقه‌بندی شده
۵۶	پاسخ نامه سؤالات طبقه‌بندی شده
۵۹	مجموعه سؤالات بدون پاسخ

فصل چهارم: الکتروشیمی

۶۴	درس نامه
۷۰	زیر ذره بین
۷۱	سؤالات طبقه بندی شده
۷۵	پاسخ نامه سؤالات طبقه بندی شده
۷۷	مجموعه سؤالات بدون پاسخ

فصل پنجم: ترکیب های کربن دار

۸۱	درس نامه
۸۸	زیر ذره بین
۸۹	سؤالات طبقه بندی شده
۹۴	پاسخ نامه سؤالات طبقه بندی شده
۹۶	مجموعه سؤالات بدون پاسخ