

بسمه تعالی



...کتاب چند منظوره و چند کاربردی...

کتاب تحلیلی

شیمی عمومی ۱

(ویژه دانشجویان رشته شیمی)



- نمای کلی فصل به صورت نمودار
- شرح درس به زبان ساده
- سوالات تألیفی فصل
- سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته پیام‌نور
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
- پاسخ‌نامه کلیدی سوالات
- خلاصه و نکات برتر درس در قالب فلش کارت
- دو دوره آخر سوالات ادوار گذشته

مؤلف: همن جعفری

- سرشناسه : جعفری، هلن، ۱۳۵۷ -
- عنوان و نام پدیدآور : کتاب تحلیلی شیمی عمومی ۱ (ویژه دانشجویان رشته شیمی) ... / مولف هلن جعفری.
- مشخصات نشر : تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۲.
- مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص.
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۴۶۷-۰
- وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
- یادداشت : بالای عنوان: کتاب چند منظوره و چند کاربردی
- موضوع : شیمی - راهنمای آموزشی (عالی)
- موضوع : شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
- رده‌بندی کنگره : QD ۴۰ / ۱۳۹۲ ج۷
- رده‌بندی دیویی : ۵۴۰/۷۶
- شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۸۸۸۲۷

- نام کتاب: کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره و چندکاربردی) شیمی عمومی ۱
- مولف: هلن جعفری
- ناظر فنی چاپ: زهره مخدومی
- صفحه‌آرا: شهین یگانی
- لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: مجموعه انتشارات راه
- ناشر: راه
- سال نشر: ۱۳۹۲
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۸۰۰۰ تومان
- کد کتاب: ۵۲۶
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۴۶۷-۰
- ISBN: 978-600-272-467-0

● شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

● دبیران کتاب زبان - حقوق، کارشناسی ارشد و دکترای: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۴۷۲ - تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۴۷۲

- فروشگاه شماره (۱) انتشارات راه: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۷۷
- تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ -- ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵ -- ۰۲۱-۶۶۴۰۰۰۸۴
- ایمیل: Info@rahpublish.com
- فروشگاه اینترنتی: www.rahpublish.com
- پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۲۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد جدی قانونی قرار میگیرند.

بسمه تعالی

مقدمه ناشر

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش

انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه‌های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر، دیدگاه و گام جدیدی در عرصه ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هرچند کم این امر میسر شده است. این انتشارات ارائه شیوه‌های نوین آموزشی را در قالب کتبی با عناوین زیر منتشر کرده است.

Tick & Learn ⑧

- ⑨ آزمون تحلیلی
- ⑩ کتاب جیبی
- ⑪ کتاب مجموعه سؤالات
- ⑫ کتاب آزمون‌های ادوار گذشته
- ⑬ پیک راه
- ⑭ سی‌دی‌های آموزشی

Flash Book ①

- ② کتاب تحلیلی
- ③ کتاب راهنما
- ④ کتاب کار
- ⑤ کتاب نکات برتر
- ⑥ کتاب مجموعه سؤالات
- ⑦ فلش کارت

کتاب و روش‌های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تحولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی

آزمون تحلیلی - کتاب تحلیلی - Tick & Learn - Flash Book

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب مجرب می‌شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب (راهنما- کار- مجموعه سؤالات- فلش کارت- آموزش نموداری- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می‌باشد.
- کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می‌باشد. قابلیت همراهی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
- کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات می‌باشد؛ با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می‌کند و... بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنار گذاشتن روشهای آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب‌های جدید و روز دنیا می‌باشد و روشهایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجویان جلوگیری کند و در عین حال بهره‌وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه کاستی‌ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می‌نماید و امید است که با نظرات و پیشنهادهای سازنده‌تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

فصل اول : ساختار اتم

- شرح درس ۶
- سئوالات تألیفی ۳۱
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۳۴
- آزمون در آزمون (مروری بر فصل) ۴۰
- پاسخنامه ۴۲

فصل ششم : محلول‌ها

- شرح درس ۱۴۰
- سئوالات تألیفی ۱۵۸
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۶۰
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۱۶۴
- پاسخنامه ۱۶۶

فصل دوم : پیوندهای شیمیایی

- شرح درس ۴۴
- سئوالات تألیفی ۶۳
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۶۵
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۶۸
- پاسخنامه ۷۰

فصل هفتم : ترمودینامیک و تعادل‌های شیمیایی

- شرح درس ۱۷۰
- سئوالات تألیفی ۱۷۹
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۸۰
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۱۸۲
- پاسخنامه ۱۸۴

فصل سوم : ساختار هندسی مولکول‌ها

- شرح درس ۷۲
- سئوالات تألیفی ۸۶
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۸۷
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۹۰
- پاسخنامه ۹۲

فصل هشتم : سینتیک شیمیایی

- شرح درس ۱۸۶
- سئوالات تألیفی ۱۹۴
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۹۵
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۱۹۶
- پاسخنامه ۱۹۸
- فقط برای مطالعه ۱۹۹

فصل چهارم : حالت گازی

- شرح درس ۹۴
- سئوالات تألیفی ۱۰۳
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۰۴
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۱۰۷
- پاسخنامه ۱۰۹

خلاصه و نکات برتر فصول

- خلاصه و نکات برتر فصول ۲۰۱

دو دوره آخر سئوالات ادوار گذشته

- سئوالات نیم‌سال دوم ۹۰-۹۱ ۲۱۷
- سئوالات نیم‌سال اول ۹۱-۹۲ ۲۲۰
- پاسخنامه ۲۲۳

فصل پنجم : جامدات و مایعات

- شرح درس ۱۱۲
- سئوالات تألیفی ۱۳۰
- سئوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۳۳
- آزمون در آزمون (مروری بر فصول) ۱۳۶
- پاسخنامه ۱۳۸