

بسم الله الرحمن الرحيم

کلام

شیمی ۳

مؤلف: مرتضی قدیانی

تدریس خط به خط کتاب درسی، تمرین، نکات درسی، پرسش‌های چهار گزینه‌ای و
سوالات امتحانات نهایی قابل استفاده برای دانش‌آموزان پایه دوازدهم دوره دوم
متوسطه و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها

سرشناسه: قدیانی، مرتضی
 عنوان و نام پدیدآور: لب کلام شیمی ۳، مؤلف مرتضی قدیانی
 مشخصات نشر: تهران، تاریخ علم و تمدن، ۱۳۹۸
 مشخصات ظاهری: ۲۲۰ ص، مصور، جدول، نمودار، ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۸۷۵-۲-۲
 وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۵۷۸۰۲



عرضه یا پخش یا تکثیر کلی یا بخشی از کتاب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

نام کتاب: لب کلام شیمی ۳
 تألیف: مرتضی قدیانی
 ناشر: تاریخ علم و تمدن
 ویراستار علمی: مرتضی قدیانی
 آماده‌سازی اولیه کتاب: دکتر فاطمه رضایی
 طراحی جلد و صفحه‌آرا: الیاس رمرودی حسینی
 چاپ اول: ۱۳۹۸
 تیراژ: محدود
 قیمت: ۹۰/۰۰۰ تومان
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خدمات چاپ و صحافی گوتنبرگ
 نشانی و شماره ناشر: ۰۹۱۲۴۰۵۰۳۱۷ - f.rezai2014@gmail.com

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

ISBN:978-622-95875-2-2



مقدمه مؤلف

منت خدای را عزّ و جلّ که طاعتش موجب قربت است و به شکر اندرش مزید نعمت.

کتاب پیش رو یک کتاب جامع برای نیازهای آموزش شیمی دانش‌آموزان پایه دوازدهم و داوطلبان کنکور سراسری دانشگاه‌ها است.

با توجه به تغییر کتاب‌های درسی و نگرش مفهومی آن و با وجود ضعف‌ها و اشتباهات آموزشی، نیاز به یک کتاب جامع که هم دربرگیرنده مطالب درسی و هم کنکور باشد، بیش از پیش ضرورت یافت. از این‌رو مؤلف در صدد تدوین کتاب پیش رو برآمد. در ذیل برخی از ویژگی‌های کتاب را برشمرده‌ایم.

(۱) متن روان و یکپارچه مباحث درسی.

(۲) تمرین‌ها و تست‌های تألیفی و تست‌های کنکور سراسری و آزمون‌های آزمایشی.

(۳) حل مسائل استوکیومتری به صورت تشریحی و تستی برای آمادگی در امتحانات تشریحی و کنکور سراسری.

(۴) افزون بر نکات مهم درسی، نکات خارج از کتاب درسی نیز برای آمادگی کنکور سراسری آورده شده است.

(۵) آمادگی برای آزمون نهایی شیمی دوازدهم

در خاتمه لازم می‌دانم از مدیریت انتشارات تاریخ علم و تمدن سرکار خانم دکتر فاطمه رضایی که در پیشبرد اهداف علمی، آموزشی و فرهنگی این مرز و بوم سعی و کوشش می‌نماید، سپاسگزاری کنم.

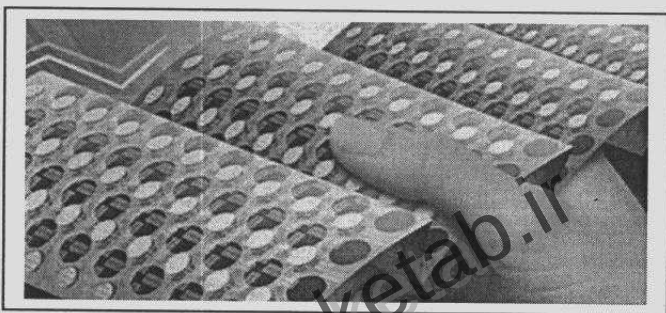
مرتضی قدیانی ۱۳۹۸

فهرست

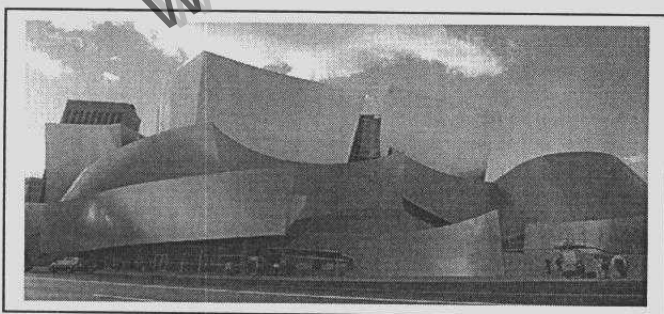
فصل اول: مولکول‌ها در خدمت تندرستی



فصل دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی



فصل سوم: شیمی جلوه‌ای هنر، زیبایی و ماندگاری



فصل چهارم: شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر

