

تست جامع شیمی دهم

مولفان به ترتیب حروف الفبا:

حامد اسماعیلی، حسن سلطانی، حسین شرازو، همد حسن جوادی
کیوان درخشانی، فرشید عطایی، علی نورزاده

انتشارات نیک انجام





عنوان و نام پدیدآور	: تست جامع شیمی دهم / مولفین حسن سلطانی .. (و دیگران).
مشخصات نشر	: تهران: نیک انجام، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۴ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۳۶-۰ ریال: ۴۵۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: مولفین حسن سلطانی، حسین شرانلو، محمدحسن جوادی، کیوان درخشانی، فرشید عطایی، علی نوری زاده، حامد اسماعیلی
شناسه افزوده	: سلطانی، حسن، ۱۳۴۶-
شماره کتابشناس ملی	: ۵۳۵۱۹۸۸

پروانه نشر: ۱۱۱۸۷



نام کتاب	: تست جامع شیمی دهم
مؤلفان به ترتیب حروف الفبا	: اسماعیلی، سلطانی، شرانلو، جوادی، درخ - ا.ن.
نظارت و هماهنگی	: عطایی، نوری زاده علیرضا شریف خطیبی
ناشر	: نیک انجام
ناظر چاپ	: حامد استاد محمد
حروفچین و رسام	: رقیه بانکی
طراح جلد	: سرکار خانم پیر حسین لو
نوبت چاپ	: اول تابستان ۱۳۹۷
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۳۶-۰
تیراژ	: ۵۰۰ جلد
آدرس نشر:	: خیابان شریعتی، نرسیده به پل یادگار، ن. کوچه اشراقی، پلاک ۱۰، واحد ۱۸
تلفن دفتر مرکزی:	: ۸۸۵۱۹۸۰۹ - ۲۲۷۴۱۹۰۳
ایمیل:	: nikanjam2010@gmail.com
بها:	: ۴۵۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۷
فصل دوم	۴۱
فصل سوم	۷۷
پاسخنامه فصل اول	۱۰۹
پاسخنامه فصل دوم	۱۴۹
پاسخنامه فصل سوم	۱۹۱
آزمون جامع اول	۲۲۱
آزمون جامع دوم	۲۲۵
آزمون جامع سوم	۲۲۹
پاسخنامه آزمون جامع اول	۲۳۳
پاسخنامه آزمون جامع دوم	۲۳۷
پاسخنامه آزمون جامع سوم	۲۴۱

مقدمه مؤلف

خداوند متعال را سپاس می‌گوییم که توفیق عنایت فرمود تا کتاب تست جامع شیمی دهم را به علاقمندان تقدیم نماییم. همانند علم شیمی، کتاب‌های درسی که اساتید و دانش‌آموزان جهت تدریس و کمک به یادگیری انتخاب می‌کنند، در حال تحول و تکامل می‌باشد. از این‌رو با توجه به این‌که در آزمون‌های سراسری هر ساله درس شیمی و نوع سئوالات آزمون بسیار مفهومی‌تر و در برخی اوقات نیز بیش‌تر به جنبه‌های حفظی دانش‌آموزان می‌پردازد و کسب درصدهای بالا در این درس دشوار شده است و طراحان آزمون‌ها به تمام نکات درسی به طور کامل و دقیق توجه می‌کنند، بر آن شدیم تا به تألیف کتابی جامع، شامل سئوالات مفهومی، حفظی و ترکیبی و همچنین انواع مسائل مربوط به هر بخش از کتاب شیمی دهم بپردازیم و با بررسی تمام زوایای کتاب درسی علاوه بر پرداختن به متن کامل کتاب درسی به حاشیه کتاب و تمرینات درون و پایان هر فصل و همچنین تمامی اشکال مرتبط به آن‌ها بپردازیم تا دانش‌آموزان عزیز به راحتی بتوانند پاسخگوی اکثر سئوالات آزمون‌های سراسری و با عمق دادن به مطالب و نکات درسی شیمی دهم موفقیت بیش‌تری را در آزمون‌ها کسب نمایند.

قطعاً اگر همراهی و همکاری اساتید بزرگوار نبود تولید این اثر، مع و مفید نیز امکان‌پذیر نمی‌شد. از این‌رو جا دارد تا در این‌جا از تمامی اساتید و عزیزانی که ما را در تهیه این مجله یاری رساندند، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

(۱) اساتید گرانقدر به ترتیب حروف الفبا آقایان:

حامد اسماعیلی، محمد حسن جوادی، کیوان درخشانی، حسن سلطانی، حسین شرانلو، فرشید عطائی، علی نوری زاده

(۲) مدیریت محترم موسسه نیک‌انجام: آقای علیرضا شریف خطیبی

(۳) واحد حروف چینی و تایپ: رقیه بانکی

(۴) واحد چاپ و هماهنگی: حامد استادمحمد و پیام بنی‌اسدی

سربلند و پیروز باشید

(مهندس حسن سلطانی)