

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش کامل

همراه

پرسشهای چهار گزینه ای

شیمی او علوم زیستی

قابل استفاده دانش آموزان سال اول دبیرستان
و داوطلبان کنکور دانشگاهها

تالیف: سید محمد رضا محمدی

سرشناسه: محمدی، محمدرضا، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور: آموزش کامل همراه با پرسش‌های چهارگزینه‌ای شیمی ۱: قابل استفاده
برای دانش‌آموزان سال اول دبیرستان / محمدرضا محمدی
تهران، مؤسسه الگوی توسعه نمونه، ۱۳۸۶
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری: ۲۳۶ ص: جدول، نمودار
شابک: ۳۰۰۰ ریال: ۱-۴۱-۸۷۲۶-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: شیمی - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه).
موضوع: شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
موضوع: شیمی - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه).
رده بندی کنگره: QD۴۲/م۲۸۵۱۸
رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۶
شماره کتابخانه ملی: ۱۰۳۳۳۵۶

شیمی ۱ و علوم زیستی (سال دوم دبیرستان)

مؤلف: محمد رضا محمدی
ناشر: الگوی توسعه نمونه
حروفچینی: الگوی توسعه نمونه
نوبت چاپ: اول (۱۳۸۶)
تیراژ: ۴۰۰۰ نسخه
قیمت: ۳۰۰۰ تومان
شابک: ۱-۴۱-۸۷۲۶-۹۶۴-۹۷۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات مؤسسه الگوی توسعه نمونه است و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هرصورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ی ۲ قانون حمایت از ناشرین قابل پیگرد است.

هشدار!

چنانچه روی جلد کتاب حاضر فاقد هولوگرام باشد، تقلبی است. لذا در صورت عدم مشاهده هولوگرام منقوش به آرم و لوگوی انتشارات الگوی توسعه نمونه با دفتر انتشارات تماس بگیرید.

آدرس انتشارات: تهران - میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - ابتدای رواتمهر - نیش بن پست
دولت‌شاهی ساختمان ۲۳۱ واحد ۵
تلفن: ۶۰-۶۶۹۶۳۷۵۸

مقدمه مولف

بخشده و مهربان او

علم تجربی، مجموعه‌ی منظمی از نتایج تلاش انسان برای درک بهتر پدیده‌های عالم طبیعت است. علم شیمی که یکی از شاخه‌های علم تجربی است، اهمیت و کاربرد وسیعی در زندگی انسان دارد.

کتاب درس شیمی پایه‌ی اول دبیرستان شامل مباحثی است که می‌توان آن‌ها را زمینه و زیربنای بخشی از شیمی دوره‌ی دبیرستان دانست.

نیاز دانش‌آموزان پایه‌ی اول، برای تهیه‌ی مجموعه‌ی کاملی از آموزش درس و نکات آن به صورت دقیق و به زبان ساده همراه با پرسش‌های چهارگزینه‌ای، مرا بر آن داشت تا کتاب حاضر را تألیف کنم. در این کتاب، پس از آموزش کامل هر موضوع درسی، بلافاصله انواع پرسش‌های چهارگزینه‌ای طراحی شده است تا درک درس ارائه شده، آسانتر گردد.

در انتهای هر بخش، صد پرسش چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ تشریحی، با درنظر گرفتن پیوستگی مطالب کتاب، ارائه شده است تا امکان برقراری ارتباط میان مفاهیم آموخته شده، بوجود آید.

از همکاران ارجمند و دانش‌آموزان گرامی تقاضا دارم، هرگونه ایراد احتمالی کتاب را متذکر شوند.

شایسته است از مدیریت محترم دبیرستان انرژی اتمی جناب آقای مهندس حجاریان به دلیل حمایت بیدریغ خود از تألیف کتاب، قدردانی و سپاسگزاری کنم.

همچنین از آقای مهندس متولی مسئول محترم انتشارات الگوی توسعه‌ی نمونه تشکر می‌کنم، که با همکاری صمیمانه و نظارت خود کمک فراوانی در آماده‌سازی این کتاب داشته‌اند. در نهایت از همکاری و پشتیبانی همسر در تمام مراحل تألیف کتاب سپاسگزارم.

سیدمحمدرضا محمدی

تابستان ۱۳۸۶

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل ۱ مایعی کمیاب در عین فراوانی.....	۱
پرسشهای چهار گزینه‌ای.....	۵۱
پاسخ تشریحی.....	۶۴
فصل ۲ در پی هوای پاکیزه.....	۷۳
پرسشهای چهار گزینه‌ای.....	۱۰۴
پاسخ تشریحی.....	۱۱۶
فصل ۳ مصرف دوباره تنها راه ادامه.....	۱۲۵
پرسشهای چهار گزینه‌ای.....	۱۵۵
پاسخ تشریحی.....	۱۶۶
فصل ۴ طلای سیاه اندوخته‌ی رو به پایان.....	۱۷۸
پرسشهای چهار گزینه‌ای.....	۲۰۹
پاسخ تشریحی.....	۲۲۰
آزمونها.....	۲۳۱