



۱۵۴۲۱۱۴
۵۶ / ۸ / ۹



شیم (۱) - پایه دهم

«علوم تجربی - ریاضی و فیزیک»

مؤلف: امیرحسین زمان‌زاده

زیرنظر:

افشین یزدان‌شناس

۱۳۹۶



سرشناسه : زمان‌زاده، امیرحسین
 عنوان و نام پدیدآور : شیمی (۱)
 مشخصات نشر : تهران: خانه زیست‌شناسی، ۱۳۹۶
 مشخصات ظاهری : ۵۰۰ ص: مصور (تکرنگ)، جدول (تکرنگ)، نمودار ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۱۷-۰۱-۴
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : زمان‌زاده، امیرحسین، ۱۳۶۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۹۹۵۹۵

شیمی (۱) «علوم تجربی - ریاضی و فیزیک» : نام کتاب
 خانه زیست‌شناسی : ناشر
 مجموعه کتاب‌های آموزش پرمحتوا (۱۳۹۶) : عنوان پروژه
 انتشارات : ناشر همکار
 افشین یزدان‌شناسی : مدیر پروژه
 امیرحسین زمان‌زاده : تدوین، گردآوری و تألیف
 افشین یزدان‌شناسی : زیر نظر
 نگین رضایی، مهناز ستاری : روف‌چینی
 مریم مجاور : ویراستار ادبی
 سمیرا ایمان‌فرد : صف‌بندی
 علیرضا قربانزاده : ناظر چاپ
 نقش رنگ خجستگان : لیتوگرافی و چاپ
 ۹۶ - اول : سال و نوبت چاپ
 ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۱۷-۰۱-۴ : شابک
 ۳۰۰۰ نسخه : شمارگان
 ۴۵۰۰۰ تومان : قیمت

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

مجموعه زیرفروپیرین

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری غربی، پلاک ۸۳

کدپستی: ۱۳۱۴۷۳۵۳۱۱

شماره‌های تماس: ۶۶۴۱۷۱۲۸ - ۶۶۴۱۳۱۵۹ - ۶۶۴۱۳۴۲۳



آپ (آموزش پرمحتوا)

یک رویکرد آموزشی جذاب ... مجموعه «زیردره‌بین» را ابتدا خط مشی خود را بر تولید کتاب‌های متفاوت بنا نهاده است. با توجه به استقبال دانش‌آموزان و داوطلبان عزیز کنکور، از محصولات این مجموعه، آماده‌سازی کتاب‌های آپ در دستور کار قرار گرفت. کتاب‌های آپ در حال حاضر برای دوره دوم متوسطه (پایه‌های دهم و یازدهم) در دسترس عزیزان قرار دارد.

محور اصلی کتاب‌های آپ بر آموزش دقیق، پرمحتوا و استوار است. تقسیم‌بندی هر فصل به قسمت‌های کوچکتر و حل پرسش‌های فراوان در حین آموزش، ویژگی‌های بارز این کتاب است. در پایان هر فصل، شاهد تعدادی پرسش‌های چهارگزینه‌ای سطح‌بندی شده هستیم که در انتها به یک آزمون ختم می‌شود.

با آرامش، هر آنچه را که برای پیشرفت و درخشیدن در آزمون‌ها نیاز دارید، با مجموعه کتاب‌های آپ به دست آورده و از درس خواندن و خاص بودن خود لذت ببرید ...

افشین یزدان‌شناس

مدیر پروژه مجموعه کتاب‌های زیردره‌بین

به نام خداوند جان و خرد

درس شیمی از دروس تخصصی رشته‌های ریاضی و تجربی است و همان‌طور که می‌دانید دروس تخصصی در آزمون کنکور از اهمیت بسزایی برخوردارند.

بدیهی است که مطالعه و تکرار و تمرین مطالب کتاب درسی در کسب رتبه قابل قبول در آزمون سراسری کنکور نقش ویژه‌ای ایفا می‌کند؛ کتابی که در دست دارید از سری کتاب‌های آپ (آموزش پرمحتوا) است که حاصل ماه‌ها تلاش بی‌وقفه اینجانب و مجموعه فنی زیر ذره‌بین است. این کتاب شامل ۳ فصل است که هر فصل دربردارنده سه بخش درسنامه، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی است و شایان ذکر است در تألیف کتاب تمام تلاش‌مان این بود که پیرو خط مشی کتاب درسی باشیم.

آنچه این کتاب را از سایر کتاب‌ها متمایز می‌کند غنی بودن آن از نظر تعداد پرسش‌هاست، طوری که می‌توان میانگین تعداد سؤالات این کتاب را در هر فصل تقریباً ۳۰۰ سؤال تخمین زد که رقم قابل توجهی است.

نکته قابل تأمل دیگر درباره این کتاب پاسخ‌های تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای است که پرسش‌ها را به صورت کاملاً جامع نوشته و سعی کردیم تا حد امکان هیچ نقطه مبهمی در ذهن دانش‌آموز باقی نگذاریم. در طرح پرسش‌های چهارگزینه‌ای به جز سؤالات تألیفی از پرسش‌های آزمون سراسری، خارج از کشور و المپیادها نیز بهره گرفته‌ایم. امید است که با مطالعه این کتاب به مفاهیم شیمی (۱) کاملاً مسلط شوید و در آزمون‌های مختلف درصد قابل قبولی کسب کنید.

این اثر حاصل تلاش‌های دلسوزانه دوست عزیزم، جناب آقای حسین یزدان‌شناس، مدیر فنی و تألیف مجموعه زیرذره‌بین، است که با صبر و حوصله و دقت فراوان در بازنویسی، تصحیح و سانسدن این پروژه مرایاری و از هیچ تلاشی فروگذار نکردند و همچنین از جناب آقای مصطفی پویان، مدیر دفتر معتمد خانۀ زیست‌شناسی که با تمام توان در به ثمر رساندن این کتاب همراه من بودند، سپاسگزارم. در پایان از خانواده، به‌ویژه پدر و مادر عزیزم که همواره مشوق و حامی من در این راه بوده و هستند و همچنین از عزیزان شاغل در بخش فنی مجموعه زیرذره‌بین، خانم‌ها مریم مجاور، نگین رضائی، مهناز ستاری و سمیرا ایمان‌نورد که در کلیه مراحل تهیه این کتاب نهایت دقت را به خرج دادند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم.

به امید موفقیت روزافزون

امیرحسین زمان‌زاده

فهرست مطالب

۹	فصل اول : کیهان، زادگاه الفبای هستی
۴۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۹۹	پاسخنامه
۱۷۹	فصل دوم : رد پای گانه در زندگی
۲۲۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۷۳	پاسخنامه
۳۵۱	فصل سوم : آب، آهنگ زندگی
۳۹۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۳۳	پاسخنامه