

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المیادهای شیمی ایران

مرحله اول

جلد دوم

(دوره‌های چهاردهم تا بیست و دوم)

مؤلف:

مرتضی خلینا

برنده مدال نقره کشوری المپیاد شیمی ۱۳۷۹

پیشگفتار مؤلف

« همه‌ی ما دوستانی داریم که یک قدم جلوتر از ما هستند و به سوی موفقیت حرکت می‌کنند. در ذهن خود رسیدن به آن‌ها را یک امر غیرممکن می‌پنداریم، اما هرگاه اولین قدم را در راه پیشرفت برداریم، با آن‌ها هم‌قدم و برابر خواهیم شد.»

سپاس خدای مهربان را که لطفش همیشه شامل حال ما است و توان آماده‌سازی و به‌روزرسانی این مجموعه را به ما عنایت فرمود.

کتاب پیش روی شما شامل آزمون‌های المپیاد شیمی ایران از دوره‌ی چهاردهم تا بیست و دوم به همراه پاسخ تشریحی آن‌ها می‌باشد. حل تک‌تک سؤالات و مطالعه‌ی پاسخ آن‌ها به همه‌ی دوستانی که قصد شرکت در آزمون‌های المپیاد یا کنکور سراسری را دارند به شدت توصیه می‌شود. این دوره‌ها کاملاً با سرفصل‌های کتاب‌های کنونی دبیرستان در سال ۱۳۹۱ مطابقت دارد.

قبل از خواندن این کتاب حتماً بر مبانی شیمی پایه مسلط شوید، جزوه‌ها و کتب درسی را بخوانید و سپس به جدال با آزمون‌ها بروید. اگر در مواجهه با سؤالی شکست خوردید، به حل آن توجه کنید و در صورتی که نیاز به مطالعه‌ی بیش‌تر دارید به نکات یادآوری شده مراجعه نمایید. به عنوان بهترین و آخرین سلاح با دوستان خود مسابقه کنید تا از خرد جمعی بهره‌مند شوید. تالارهای گفتمان سایت المپیادهای علمی ایران (ایرئسک) به آدرس www.irysc.com، این امکان را برای شما فراهم آورده است.

علاوه بر پاسخ‌های تشریحی این کتاب، سعی شده است تمامی شکل‌ها و ساختارهای شیمیایی آن نیز به‌طور صحیح با نرم‌افزار Chem Sketch 2012 رسم شود که منطبق با جدیدترین تغییرات IUPAC 2011 است. اگر تفاوتی بین این تصاویر و نمونه‌های آن‌ها در دیگر مراجع دیدید به یاد داشته باشید که باید با علم روز پیش بروید و بتوانید از منابع جدید استفاده کنید.

از برادر عزیزم، حامد خلینا به خاطر نظارت بر حروفچینی و رسم تصاویر تشکر می‌کنم. از تمام کسانی که پس از مطالعه‌ی ویراست‌های گذشته، با نظرات خود ما را در بهبود این کتاب یاری کردند، به خصوص استاتید گرامی، آقایان فرزین فکری و پیام افتخار جهرمی و دانش آموزان عزیز، آقایان سید محمد نجفی، سید نیما علوی، نیما رضایی، سیدحیدر مروج و دیگر دانش آموزانی که ذکر نام آن‌ها این مقدمه را به ده‌ها صفحه می‌رساند و همیشه راهنمای تصحیح اشکالات بوده‌اند نیز سپاسگزاری می‌نمایم.

تشکر ویژه‌ی خود را تقدیم می‌دارم به آقایان حیدریان مدیر انتشارات دانش پژوهان جوان و محمدآبادی به خاطر راهنمایی‌های ارزنده‌ای که در طول کار بر ما ارزانی داشتند. از آن‌جا که هیچ اثری پس از آراستن به زیور چاپ از اشتباه و خطا مبرئ نیست، از شما اساتید گرامی و دانش‌آموزان عزیز خواهشمندم نظرات خود را در سایت ال‌مپیادهای علمی ایران به آدرس www.iryse.com یا دفتر انتشارات دانش پژوهان جوان مطرح نمایید تا به لطف حق و کمک شما بتوانیم تهیه‌کننده‌ی کتاب‌هایی بدون ضعف و اشتباه باشیم.

با بهترین آرزوها، همواره موفق و پیروز باشید

دی‌ماه ۱۳۹۱ خورشیدی

مرتضی خلینا

www.ketab.ir

فهرست مندرجات

۹	آزمون دوره‌ی چهاردهم
۹	۱ سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۹	۲ پاسخ تشریحی
۳۲	۳ کلید آزمون
۳۳	آزمون دوره‌ی پانزدهم
۳۳	۱ سؤالات چهار گزینه‌ای
۴۳	۲ پاسخ تشریحی
۵۸	۳ کلید آزمون
۵۹	آزمون دوره‌ی شانزدهم
۵۹	۱ سؤالات چهارگزینه‌ای
۶۹	۲ پاسخ تشریحی
۸۳	۳ کلید آزمون
۸۵	آزمون دوره‌ی هفدهم
۸۵	۱ سؤالات چهارگزینه‌ای
۹۶	۲ پاسخ تشریحی

۱۱۴	.....	کلید آزمون	۳
۱۱۵	.....	آزمون دوره‌ی هجدهم	
۱۱۵	.....	سؤالات چهار گزینه‌ای	۱
۱۲۵	.....	پاسخ تشریحی	۲
۱۳۵	.....	کلید آزمون	۳
۱۳۷	.....	آزمون دوره‌ی نوزدهم	
۱۳۷	.....	سؤالات چهار گزینه‌ای	۱
۱۴۷	.....	پاسخ تشریحی	۲
۱۵۷	.....	کلید آزمون	۳
۱۵۹	.....	آزمون دوره‌ی بیستم	
۱۵۹	.....	سؤالات چهار گزینه‌ای	۱
۱۷۰	.....	پاسخ تشریحی	۲
۱۷۹	.....	کلید آزمون	۳
۱۸۱	.....	آزمون دوره‌ی بیست و یکم	
۱۸۱	.....	سؤالات چهار گزینه‌ای	۱
۱۹۲	.....	پاسخ تشریحی	۲
۲۰۳	.....	کلید آزمون	۳
۲۰۵	.....	آزمون دوره‌ی بیست و دوم	
۲۰۵	.....	سؤالات چهار گزینه‌ای	۱
۲۱۲	.....	پاسخ تشریحی	۲