

مقدمه مؤلف

در کنکورهای سراسری چند سال اخیر، درس شیمی و سبک جدید سؤالات آن به چالشی برای شرکت کنندگان تبدیل شده است. سؤالاتی که دیگر ساده نیستند و نمی‌توان به راحتی درصد حتی بالاتر از ۵۰ را در آن‌ها کسب کرد. به طور کلی می‌توان سؤالات کنکور سراسری را به دو دسته تقسیم کرد.

۱ سؤالات محاسباتی که در آن‌ها باید برای حل سؤال، یک مرحله و در اکثر موارد، بیش از یک مرحله محاسبه انجام داد تا به گزینه درست رسید.

۲ سؤالات مفهومی که در آن‌ها به صورت ترکیبی، یک یا چند موضوع مورد پرسش قرار می‌گیرند. در کنکور سال ۹۴، در این نوع سؤالات، سؤالات شمارشی هم قرار گرفت و این موضوع باعث شد دانش‌آموزان برای حل سؤالات، کمی دچار مشکل شوند. شاید بپرسید که اکنون راه‌حل چیست؟ در پاسخ باید گفت: با توجه به این که سطح علمی سؤالات کنکور بالا رفته است، در اولین قدم، باید سعی کنید که مباحث شیمی سه سال کنکور را به صورت عمقی فراگیرید. پیشنهاد ما این است که از دو مرحله زیر استفاده کنید:

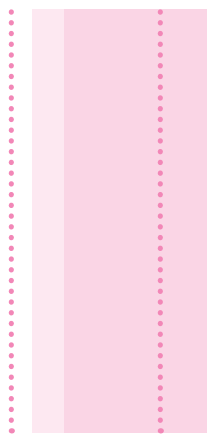
۱ در هر فصل از کتاب‌های شیمی ۱۰، شیمی ۱۱ و شیمی ۱۲، هدف شما این باشد که هر زیرفصل را به خوبی یاد بگیرید و مفاهیم مربوط به آن فصل را کاملاً درک کنید.

۲ تعداد زیادی سؤال در سطح‌های مختلف حل کنید، این کار به شما کمک می‌کند که همه ایده‌های ممکن برای طرح سؤال را ببینید. بعد از حل هر سؤال، پاسخ تشریحی آن را به خوبی مطالعه کنید و اگر سؤالی دارای نکته جدید بود، علاوه بر خواندن پاسخ تشریحی، سعی کنید که از مراجع مختلف، درباره آن موضوع، اطلاعات بیش‌تری جمع‌آوری کنید.

ما در این کتاب، سعی کردیم که در انجام هر چه بهتر و با کیفیت‌تر مرحله دوم به شما کمک کنیم. در آزمون‌های جلد اول موج آزمون، تلاش بنده این بوده است که در هر فصل، همه ایده‌های ممکن آورده شود و سطوح مختلف دشواری هم در سؤالات، لحاظ شود.

در ابتدای هر فصل و قبل از شروع آزمون‌ها، ۶۰ عبارت درست و نادرست قرار داده شده است که دارای سطح دشواری ساده یا متوسط هستند. با این عبارات می‌توانید مباحث اصلی فصل مورد نظر را دوره کنید.

در آزمون‌های اول تا چهارم هر فصل شیمی ۱۰ و شیمی ۱۱، نکات مهم فصل دوره شده است و شما می‌توانید نکاتی را که هنوز در آن‌ها مشکل دارید، متوجه شوید. در آزمون‌های پنجم و ششم هر فصل، یک آزمون جامع از فصل مورد نظر، آورده شده است. پس از این که رفع اشکال آزمون‌های اول تا چهارم فصل را به خوبی انجام دادید، سعی کنید آزمون‌های پنجم و ششم را به صورت آزمون و در زمان مشخص حل کنید و سپس با دقت، سؤالات را رفع اشکال کرده و نکات آن‌ها را یادداشت کنید. پیش‌بینی ما این است که بعد از آزمون ششم تسلط کافی را روی مباحث آن فصل، پیدا می‌کنید. اگر تمایل داشتید که یک آزمون با سطح دشواری بالاتر از آزمون‌های اول تا ششم را ببینید، می‌توانید آزمون آخر فصل را هم حل کنید. در این آزمون تلاش ما این بوده است که سؤالات به صورت ترکیبی از چند نکته و یا دارای ایده جدید باشند تا شما با حل آن‌ها، اعتماد به نفس لازم را در فصل مورد نظر، کسب کنید.



بعد از آزمون‌هایی که به صورت فصل به فصل، طراحی شده‌اند، تعدادی آزمون‌های جامع هم از همه فصل‌های کتاب‌های شیمی ۱۰ و شیمی ۱۱ طراحی کرده‌ایم تا شما بتوانید تسلط خود را روی همه مباحث این دو کتاب، بیش‌تر کنید و مهارت کافی را برای شرکت در آزمون‌های آزمایشی پیدا کنید.

در فصل‌های دوم و سوم شیمی دهم و همچنین فصل‌های اول و دوم شیمی یازدهم، بعد از آزمون‌های جامع فصل، یک آزمون مسأله هم قرار داده شده است. در این آزمون‌ها، با هدف افزایش اعتماد به نفس شما روی حل سؤال‌های محاسباتی فصل مورد نظر، ۲۰ تست مسأله با ایده‌های مختلف را طراحی کردیم.

برای این‌که به شما کمک کنیم که مطالب اصلی فصل را سریع دوره کنید، در هر فصل، بین ۲۰ تا ۲۵ موضوع را انتخاب کردیم و برای این موضوعات، در پاسخ‌های تشریحی آزمون‌های اول تا چهارم هر فصل، کلاس‌های نکته را قرار دادیم. می‌توانید حین مطالعه پاسخ‌های تشریحی سؤال‌ها، این کلاس‌های نکته را هم بررسی کنید تا هم نکات برای شما مرور شوند و هم نکته جدید یاد بگیرید.

در پایان لازم می‌دانم تا به رسم ادب، از دوستان و همکارانی که در آماده‌سازی این کتاب به بنده کمک کردند، تشکر کنم:

۱- تشکر ویژه از همکاران گرامی آقایان مسعود علوی امامی، ایمان حسین‌نژاد و حامد پویان‌نظر که زحمت ویراستاری علمی کتاب را تقبل کردند.

۲- از دو دوست و همکار عزیزم، آقایان روح‌الله علیزاده و امیرحسین معروفی که در ویراستاری این کتاب، به بنده کمک کردند و با نظرات سازنده خود کیفیت کتاب را ارتقاء دادند، تشکر می‌کنم.

۳- از دانشجویان پرتلاش و با دقت، خانم‌ها مبینا شرافتی‌پور، محبوبه بیک‌محمدی و آقایان علی علمداری، میلاد کرمی، سعید نوری، یاسین عظیمی‌نژاد، محمدرسول یزدیان، محمد وزیری و سپهر کاظمی که فرآیند نمونه‌خوانی و ویراستاری کتاب را انجام دادند، سپاس فراوان دارم.

۴- از واحد حروف‌چینی و ویراستاری نشر الگو، به سرپرستی سرکار خانم سکینه مختار و سرکار خانم نجمه بوریاپاف (ویراستار نشر الگو) قدردانی ویژه‌ای دارم که با کار حرفه‌ای، برنامه‌ریزی و تلاش بی‌وقفه این عزیزان، تألیف این کتاب به انجام رسید.

سربلند و اثرگذار باشید

مسعود جعفری

فهرست

● فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی

عبارت‌های درست و نادرست	۲
آزمون ۱	۴
آزمون ۲	۷
آزمون ۳	۱۰
آزمون ۴	۱۳
آزمون ۵	۱۶
آزمون ۶	۱۹
آزمون ۷	۲۲
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۲۵
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۲۷

● فصل دوم: ردّ پای گازها در زندگی

عبارت‌های درست و نادرست	۶۸
آزمون ۸	۷۰
آزمون ۹	۷۴
آزمون ۱۰	۷۷
آزمون ۱۱	۸۱
آزمون ۱۲	۸۴
آزمون ۱۳	۸۷
آزمون ۱۴	۹۰
آزمون ۱۵	۹۳
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۹۷
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۹۹

● فصل سوم: آب، آهنگ زندگی

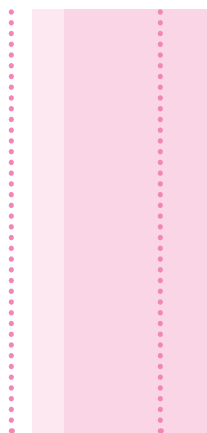
عبارت‌های درست و نادرست	۱۵۰
آزمون ۱۶	۱۵۲
آزمون ۱۷	۱۵۶
آزمون ۱۸	۱۵۹
آزمون ۱۹	۱۶۳
آزمون ۲۰	۱۶۷
آزمون ۲۱	۱۷۰
آزمون ۲۲	۱۷۴
آزمون ۲۳	۱۷۷
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۱۸۲
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۱۸۵

● فصل چهارم: جامع شیمی دهم

آزمون ۲۴	۲۳۲
آزمون ۲۵	۲۳۵
آزمون ۲۶	۲۳۸
آزمون ۲۷	۲۴۱
آزمون ۲۸	۲۴۵
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۲۴۹

● فصل پنجم: قدر هدایای زمینی را بدانیم

عبارت‌های درست و نادرست	۲۷۴
آزمون ۲۹	۲۷۶
آزمون ۳۰	۲۸۰



آزمون ۴۷	۴۴۰
آزمون ۴۸	۴۴۴
آزمون ۴۹	۴۴۷
آزمون ۵۰	۴۵۱
پاسخ عبارتهای درست و نادرست	۴۵۵
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۴۵۶

● فصل هشتم: جامع شیمی یازدهم

آزمون ۵۱	۴۸۶
آزمون ۵۲	۴۸۹
آزمون ۵۳	۴۹۲
آزمون ۵۴	۴۹۶
آزمون ۵۵	۵۰۰
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۵۰۴

● فصل نهم: جامع شیمی دهم و یازدهم

آزمون ۵۶	۵۲۴
آزمون ۵۷	۵۲۷
آزمون ۵۸	۵۳۰
آزمون ۵۹	۵۳۳
آزمون ۶۰	۵۳۶
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۵۴۰

● پاسخنامه کلیدی ۵۵۹

آزمون ۳۱	۲۸۳
آزمون ۳۲	۲۸۷
آزمون ۳۳	۲۹۰
آزمون ۳۴	۲۹۳
آزمون ۳۵	۲۹۶
آزمون ۳۶	۲۹۹
پاسخ عبارتهای درست و نادرست	۳۰۳
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۰۶

● فصل ششم: در پی غذای سالم

عبارتهای درست و نادرست	۳۵۴
آزمون ۳۷	۳۵۶
آزمون ۳۸	۳۵۹
آزمون ۳۹	۳۶۳
آزمون ۴۰	۳۶۷
آزمون ۴۱	۳۷۱
آزمون ۴۲	۳۷۴
آزمون ۴۳	۳۷۷
آزمون ۴۴	۳۸۱
آزمون ۴۵	۳۸۴
پاسخ عبارتهای درست و نادرست	۳۸۸
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۹۰

● فصل هفتم: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

عبارتهای درست و نادرست	۴۳۴
آزمون ۴۶	۴۳۶