

مقدمه‌ی مؤلف

در کنکورهای سراسری چند سال اخیر، درس شیمی و سبک جدید سؤالات آن به چالشی برای شرکت‌کنندگان 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 از سؤالات، سؤالاتی که شمارشی هم قرار داده شد و این باعث شد دانش‌آموزان برای حل سؤالات، کمی دچار مشکل شوند. شاید بپرسید که اکنون راه حل 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 فرا بگیرید. پیشنهاد ما این است که از دو مرحله زیر استفاده کنید:

۱- در هر فصل از کتاب‌های شیمی (۲)، شیمی (۳) و شیمی پیش‌دانشگاهی، هدف شما این باشد که هر زیر فصل 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 همه‌ی 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 دوم موج آزمون، تلاش بنده این بوده است که در هر فصل، همه ایده‌های ممکن آورده شود و سطح دشواری‌های مختلف هم در سؤالات، لحاظ شود.

در آزمون‌های اول و دوم هر فصل شیمی پیش‌دانشگاهی، نکات مهم فصل، دوره شده است و شما می‌توانید نکاتی را که هنوز در آن‌ها مشکل دارید متوجه شوید. در آزمون‌های سوم و چهارم هر فصل، یک آزمون جامع از فصل مورد نظر، آورده شده است. پس از این که رفع اشکال آزمون‌های اول و دوم فصل را به خوبی انجام دادید، سعی کنید آزمون‌های سوم و چهارم 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 چهارم، تسلط کافی را روی مباحث آن فصل، پیدا می‌کنید. اگر تمایل داشتید که یک آزمون با سطح دشواری بالاتر از آزمون‌های اول تا چهارم را ببینید، می‌توانید آزمون پنجم فصل را هم حل کنید. در این آزمون تلاش ما این بوده است که سؤالات به صورت ترکیبی از چند نکته و 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 آزمون جامع هم از فصل‌های کتاب شیمی پیش‌دانشگاهی، طراحی کرده‌ایم تا شما بتوانید تسلط خود را روی همه‌ی مباحث کتاب شیمی پیش‌دانشگاهی، بیش‌تر کنید و مهارت کافی را برای شرکت در آزمون‌های آزمایشی پیدا کنید.

در برخی از آزمون‌ها، تعدادی از سؤال‌های با کیفیت کنکورهای سراسری استفاده شده است. در انتهای کتاب هم سؤال‌ها و پاسخ تشریحی کنکورهای سراسری ریاضی و تجربی سال ۹۶ را قرار داده‌ایم که با مطالعه‌ی آن‌ها می‌توانید با آخرین نکات مطرح شده در کنکور آشنا شوید.

در انتهای کتاب، ۱۴ آزمون جامع تألیفی ۳۵ سؤالی، به سبک کنکور سراسری آورده شده است. توصیه‌ی ما این است که بعد از این که همه‌ی فصل‌های شیمی کنکور را مطالعه کردید، اقدام به حل این آزمون‌ها کنید. بهترین زمان برای این کار، دو ماه منتهی به کنکور سراسری می‌باشد. می‌توانید این آزمون‌ها را به همراه سؤال‌های کنکورهای سراسری چند سال اخیر، حل کنید. اگر این آزمون‌های تألیفی را به خوبی رفع اشکال کنید و در کنار آن‌ها، سؤال‌های کنکور سراسری را هم حل کنید، به طور حتم در شیمی کنکور سراسری، با مشکل خاصی مواجه نخواهید شد.

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 ویژه‌ای از استاد مصطفی رستم آبادی دارم که زحمت ویراستاری علمی کتاب را تقبل کردند.

۲- از دو دوست و همکار عزیزم، آقایان محمد شفیعی و امیرحسین معروفی، که در ویراستاری این کتاب، به بنده کمک کردند و با نظرات سازنده‌ی خود کیفیت کتاب را ارتقا دادند، تشکر می‌کنم.

۳- از دانشجویان پرتلاش و با دقت، خانم‌ها مریم رضوانی و حوریا نیک‌اختر و آقایان مجید بیانلو، مسلم شهنسواری و محمد قاسمی که فرایند نمونه‌خوانی و ویراستاری کتاب را انجام دادند، سپاس فراوان دارم.

۴- از واحد حروف‌چینی و ویراستاری نشر الگو، به سرپرستی سرکار خانم سکینه مختار، 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

آزمون‌های مرحله‌ای

● فصل اول: سینتیک شیمیایی

خلاصه درس	۲
آزمون ۱	۹
آزمون ۲	۱۳
آزمون ۳	۱۸
آزمون ۴	۲۲
آزمون ۵	۲۶
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۰

● فصل دوم: تعادل شیمیایی

خلاصه درس	۵۴
آزمون ۶	۶۱
آزمون ۷	۶۴
آزمون ۸	۶۸
آزمون ۹	۷۱
آزمون ۱۰	۷۵
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۷۸

آزمون‌های جامع

● فصل ششم: جامع شیمی پیش دانشگاهی (۲)

آزمون ۲۶	۲۵۴
آزمون ۲۷	۲۵۷
آزمون ۲۸	۲۶۱
آزمون ۲۹	۲۶۵
آزمون ۳۰	۲۶۹
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۲۷۳

● فصل سوم: جامع شیمی پیش دانشگاهی (۱)

آزمون ۱۱	۱۰۴
آزمون ۱۲	۱۰۸
آزمون ۱۳	۱۱۲
آزمون ۱۴	۱۱۶
آزمون ۱۵	۱۲۰
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۱۲۳

آزمون‌های جامع

● فصل هفتم: جامع شیمی پیش‌دانشگاهی (۲۰۱)

آزمون ۳۱	۳۰۲
آزمون ۳۲	۳۰۶
آزمون ۳۳	۳۱۰
آزمون ۳۴	۳۱۴
آزمون ۳۵	۳۱۸
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۲۲

● فصل هشتم: آزمون‌های موضوعی جمع‌بندی

آزمون ۳۶	۳۵۰
آزمون ۳۷	۳۵۴
آزمون ۳۸	۳۵۹
آزمون ۳۹	۳۶۳
آزمون ۴۰	۳۶۷
آزمون ۴۱	۳۷۰
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۷۳

● فصل نهم: آزمون‌های جامع کنکوری

آزمون ۴۲	۴۰۶
آزمون ۴۳	۴۱۱
آزمون ۴۴	۴۱۷
آزمون ۴۵	۴۲۲
آزمون ۴۶	۴۲۷
آزمون ۴۷	۴۳۳
آزمون ۴۸	۴۳۹
آزمون ۴۹	۴۴۵
آزمون ۵۰	۴۵۰
آزمون ۵۱	۴۵۶
آزمون ۵۲	۴۶۲
آزمون ۵۳	۴۶۷
آزمون ۵۴	۴۷۳
آزمون ۵۵	۴۷۹
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۴۸۵

● کنکورهای سراسری ۹۶ ۵۹۷