


مقدمه مولف

به نام خدا

شیمی از جمله درس‌هایی است که تدریس آن کمی دشوار است. برای این که مطالب این درس به خوبی به دانش‌آموزان تفهیم شود، دو چیز لازم است. اولاً باید تمام مطالب درس به صورت کاملاً منظم و همراه با مثال‌های گوناگون توسط دبیر ارائه شود و دوماً دانش‌آموزان باید برخی از مفاهیم پایه را در سال‌های قبل آموخته باشند. در این کتاب سعی شده است که به هر دو موردی که به آن‌ها اشاره کردیم، پرداخته شود.

هر فصل این کتاب دارای سه زیر فصل است و هر زیر فصل دارای یک قسمت درس و یک قسمت تست می‌باشد. در قسمت درس، همه‌ی نکات لازم برای این که دانش‌آموزان بتوانند مطلب مورد نظر را به خوبی فرا گرفته و همه‌ی سؤال‌های آن را به راحتی حل کنند به صورت منظم و با یک حجم منطقی توضیح داده شده است. همچنین هر جا که احتیاج به مفاهیم کتاب‌های شیمی (۲) و شیمی (۳) بوده، فرض را بر این گذاشته‌ایم که شما احتیاج به یادآوری آن مفاهیم دارید و به توضیح آن‌ها پرداخته‌ایم. اگر شما جزء آن دسته از دانش‌آموزانی هستید که فکر می‌کنید درس را همراه با دبیر خود به خوبی فرا گرفته‌اید، دیگر نیازی به مطالعه‌ی این قسمت ندارید، ولی توصیه‌ی ما این است که برای مرور مطالب و جمع‌بندی آن‌ها، سعی کنید که یک بار هم متن درس کتاب ما را بخوانید. همچنین در این قسمت تعدادی آزمون محاسبه آورده شده است که هدف آن‌ها افزایش قدرت انجام عملیات ریاضی توسط شما برای پاسخ‌گویی سریع‌تر به سؤال‌های محاسباتی در کنکور می‌باشد. پس از خواندن متن درس، مطالب اصلی قسمت مورد نظر را فرا گرفته‌اید و می‌توانید تست‌های تکمیلی را حل کنید. در این قسمت، تست‌ها به صورت کاملاً منظم و هدفمند کنار هم قرار گرفته‌اند. در پاسخ تشریحی هر سؤال، تمام نکات موجود در سؤال بیان شده و برای این که دانش‌آموزانی که قسمت درس را نخوانده‌اند هم بتوانند به خوبی از کتاب استفاده کنند، در پاسخ تشریحی تست‌ها، ارجاعی به قسمت درس داده نشده است. اگر فرصت کافی برای حل همه‌ی تست‌ها ندارید و یا هنگامی که می‌خواهید یک جمع‌بندی سریع از سؤال‌ها داشته باشید، می‌توانید فقط تست‌هایی را که با علامت  مشخص شده‌اند حل کنید.

در قسمت پاسخ تشریحی، سطح علمی تست را با سه علامت A (آسان)، B (متوسط) و C (دشوار) مشخص کرده‌ایم. برای دانش‌آموزانی که علاقمند به حل سؤال‌های کمی دشوارتر و بالاتر از سطح تست‌های کنکور هستند، تعدادی تست با عنوان سؤالات سطح دوم، در انتهای تست‌های هر قسمت آورده‌ایم. توجه داشته باشید که هیچ اجباری برای حل این سؤالات وجود ندارد و فقط با هدف بالا بردن سطح معلومات و همچنین افزایش اعتماد به نفس دانش‌آموزان از این سؤال‌ها استفاده کرده‌ایم. انگیزه‌ی بنده از تألیف این کتاب، ارائه یک الگوی صحیح برای تدریس درس شیمی با هدف موفقیت در آزمون کنکور بوده است. امیدوارم که توانسته باشم به این هدف نزدیک شده باشم. تألیف اثر پیش روی شما، کار بسیار دشواری بود که اگر کمک‌های افراد زیر نبود، شاید به نتیجه نمی‌رسید. در این جا لازم می‌دانم از آن‌ها سپاس ویژه‌ای داشته باشم.

۱- واحد تألیف انتشارات الگو که با حوصله، دلسوزی و سلیقه‌ای مثال‌زدنی کتاب را آماده کردند.

۲- سرکار خانم رزم‌جو که زحمت ویراستاری علمی کتاب را قبول کردند.

۳- آقای مهندس محبی‌فر که شکل‌های کتاب را با مهارت رسم کردند.

۴- آقایان سامان جلیلیان، علی ملکی، امیرعلا معصومی، کاوه طه‌پوری، مصطفی آقاسی، پوریا طالبی و پیمان نجاتی که ویراستاری نهایی کتاب حاصل تلاش آن‌ها بود.

سربلند و اثرگذار باشید

مسعود جعفری



فهرست

● فصل اول: سنیتیک شیمیایی

بخش اول: مفهوم سرعت واکنش

درسنامه	۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۵
پاسخ‌های تشریحی	۵۵

بخش دوم: بررسی سازوکار واکنش‌های شیمیایی

درسنامه	۹۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۲
پاسخ‌های تشریحی	۱۴۱

بخش سوم: عوامل مؤثر بر سرعت واکنش

درسنامه	۱۶۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۱
پاسخ‌های تشریحی	۲۱۵

سؤالات کنکور فصل اول

۲۴۵

● فصل دوم: تعادل شیمیایی

بخش اول: مفهوم تعادل و ثابت تعادل

درسنامه	۲۶۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۸۵
پاسخ‌های تشریحی	۳۰۰

بخش دوم: مسائل ثابت تعادل

درسنامه	۳۲۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۵۰
پاسخ‌های تشریحی	۳۷۲

بخش سوم: عوامل مؤثر بر تعادل

درسنامه	۴۱۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۴۴۳
پاسخ‌های تشریحی	۴۶۸

سؤالات کنکور فصل دوم

۴۹۹

