

مقدمه مؤلفان

به نام هستی بخش

می خواهیم در مورد کتاب شیمی یازدهم کمی صحبت کنیم. به نظر شما ویژگی اصلی این کتاب چیست؟ نیاز نیست زیاد فکر کنید. مولفین محترم کتاب درسی پاسخ این سوال را داده اند، به جمله زیر که بخشی از مقدمه کتاب شیمی یازدهم است توجه کنید: «... گفتنی است انتخاب رویکرد زمینه محور در کتاب های شیمی دهم و یازدهم، سبب شده است تا از ارائه منسجم و متمرکز محتوا در یک پایه پرهیز شود. برای نمونه مبحث استوکیومتری و ساختار لوویس در هر سه پایه آموزش داده خواهد شد ...» شاید از این جمله برداشت های مثبت و منفی متفاوتی انجام شود که ما به دو برداشت اکتفا کردیم و براساس آن دو تصمیم به منظور اثرگذار بودن کتابمان گرفتیم، لطفا توجه کنید:

برداشت اول: ما در کتاب درسی با حجم زیادی از مطالب مواجه هستیم که به صورت منسجم و متمرکز ارائه نشده اند، این موضوع یک پیام برای دبیران محترم و دانش آموزان گرامی دارد و آن چیزی نیست جز تغییر در روش آموزش و یادگیری. تصمیم اول: با توجه به برداشت اول تصمیم گرفتیم دقیقا در چهارچوب کتاب درسی حرکت کرده و از بیان کامل یک موضوع خودداری کنیم. زیرا طبق بیان مولفین محترم کتاب درسی، موضوعات به تدریج و در سه سال کامل خواهند شد. بنابراین ما تمام مطالب کتاب درسی را به بهترین نحو ممکن پوشش داده و از بیان مطالب اضافی خودداری کردیم.

برداشت دوم: یادگیری و به یاد سپاری مباحثی که پراکندگی در گفتار و عدم انسجام در آن ها وجود دارد، قطعاً کار دشواری است و به نظر می رسد یکی از معضلات دانش آموزان در این نوع از آموزش شیمی، مخصوصاً در آزمون هایی مانند کنکور سراسری، فراموشی مطالب و برقراری ارتباط بین مباحث سال دهم، سال یازدهم و سال دوازدهم خواهد بود. تصمیم دوم: برای اینکه فراموشی این حجم زیاد از مطالب غیر منسجم را به حداقل برسانیم و فکری هم برای حل مشکل ارائه غیر منسجم مطالب در کتاب درسی داشته باشیم، اقدامات زیر را انجام دادیم:

- ۱- هر جا نکته ای مرتبط با شیمی دهم داشتیم، تحت عنوان یادآوری از شیمی دهم، بیان کردیم.
 - ۲- در بخش پاسخنامه و در انتهای برخی از کلاس های درس، جمع بندی کلاس درس را به شیوه درختی یا نمودار جعبه ای آورده ایم.
 - ۳- در ابتدای هر فصل، خلاصه نکات کل فصل بیان شده است. با کمک جمع بندی های انتهای کلاس درس ها و نیز خلاصه نکات ابتدای هر فصل، شما می توانید بارها مطالب را دوره کرده و از فراموشی آن ها جلوگیری کنید.
- اکنون که کمی با کتاب شیمی یازدهم آشنا شدید، شناخت کامل قسمت های مختلف کتاب تست، به شما در استفاده بهتر از آن، کمک خواهد کرد.

۱- فصل صفر (محاسبات عددی در مسائل شیمی)

یکی از مشکلات دانش آموزان در مسائل شیمی، محاسبات عددی است. در ابتدای این کتاب، فصلی با عنوان «فصل صفر» طراحی شده که در آن انواع تکنیک های محاسباتی مورد بررسی قرار گرفته شده است و هم چنین، در پاسخنامه برای برخی از سوالات محاسباتی، عنوانی به نام «میان بر محاسباتی» طراحی کردیم که در آن از تکنیک های محاسباتی استفاده شده است.

۲- خلاصه نکات مهم در ابتدای هر فصل

در ابتدای هر فصل، بخشی طراحی شده است که در آن، تمام مطالب فصل به صورت خلاصه‌های جعبه‌ای و نموداری بیان شده است. با استفاده از این قسمت، شما می‌توانید مطالب اصلی را خیلی سریع مرور کنید.

۳- مجموعه تست کامل با توجه به سبک جدید کنکورهای سراسری، با تعداد تست منطقی.

در زیر، به توضیح ویژگی تست‌های این کتاب می‌پردازیم:

الف) تعداد مناسب سوال‌های تالیفی: در تست‌ها، از انواع تیپ‌های سوال‌های کنکور سراسری استفاده شده است تا همه مطالب و سوالات بیان شده در قسمت‌های مختلف کتاب درسی، به طور کامل پوشش داده شوند و نکته مبهمی باقی نماند.


ب) با توجه به اینکه یکی از ویژگی‌های کتاب شیمی یازدهم تصویر محور بودن آن است، برای تمام شکل‌های کتاب درسی، تست‌های دقیق و نکته داری طرح شده است.

پ) سوالات شمارشی، تیپ جدیدی از سوالات هستند که در کنکور چند سال اخیر مورد توجه قرار گرفته شده است. به همین دلیل تلاش شده است که از این نوع سوال‌ها، به طور کنترل شده و با برنامه و البته منطقی، در میان تست‌ها استفاده شود، تا دانش‌آموزان به خوبی با این نوع از سوال‌ها آشنا شوند.

ت) طراحی سوالات به گونه‌ای است که سطح آن‌ها به ترتیب به صورت ساده، متوسط و دشوار می‌باشند و در پاسخنامه، سطح سوالات ساده، متوسط و دشوار به ترتیب با حروف A، B و C نمایش داده شده است.

ث) جهت تسلط بیش تر دانش‌آموزان، بعد از دو یا سه زیرفصل، تعدادی سوال با عنوان سوالات ترکیبی، از مفاهیم این زیر فصل‌ها طراحی شده است تا به مرور مطالب و عمق بخشی به یادگیری دانش‌آموزان کمک کند.

ج) در انتهای سوالات هر فصل، تعدادی سوال ترکیبی از کل فصل طراحی شده است که پاسخ به این سوالات، نیاز به اشراف دانش‌آموزان به کل مطالب فصل دارد و توصیه ما این است که بعد از مطالعه مطالب هر فصل، به این نوع از سوالات پاسخ داده شود.

خ) تست‌های منتخب نیز یکی دیگر از ویژگی‌های این کتاب است. برای دانش‌آموزانی که تمایل دارند با حل تعدادی تست در زمان کمتر، توانایی لازم برای شرکت در آزمون‌ها و امتحانات مدارس را کسب کنند، سوالاتی با علامت  طراحی شده است که مهم‌ترین سوالات در آن مبحث می‌باشند.

چ) در انتهای فصل، بخشی با عنوان «سوالات سطح دوم» طراحی گردیده است که در این بخش، تعدادی سوالات دشوار قرار داده شده است تا نیاز دانش‌آموزانی که تمایل به حل سوالاتی با سطح بالاتر دارند را برطرف کنیم. بهتر است که پس از حل و بررسی کامل سوالات معمولی، سوالات سطح دوم را حل کنید تا تأثیر بیش‌تری در یادگیری شما داشته باشد.

۴- آموزش مفاهیم و نکات کتاب درسی به همراه نکات کنکوری در قالب کلاس درس

الف) برای آموزش مطالب، ما فکر کردیم که همانند کلاس‌های درس‌مان می‌خواهیم به شما آموزش دهیم و دقیقاً فضای یک کلاس درس را برای شما تداعی نموده‌ایم. به همین دلیل، عنوان کلاس درس را برای این قسمت انتخاب کردیم و تمام مطالب لازم برای یادگیری کامل هر زیرفصل را در آن‌ها به صورت منظم بیان کردیم.

ب) در انتهای برخی از کلاس‌های درس، جمع‌بندی مطالب کلاس درس به صورت نموداری بیان شده است. همانطور که گفته شد، به منظور دوره‌ی راحت و سریع مطالب و جلوگیری از فراموشی، این قسمت را طراحی کردیم.

۵- پاسخنامه کاملاً تشریحی به همراه بررسی تمامی گزینه‌ها و عبارت‌ها

الف) اگر نتوانستید به تستی پاسخ دهید، اصلاً نگران نباشید و به پاسخ‌های تشریحی این کتاب مراجعه کنید.

ب) در کلاس‌های درس و همچنین پاسخنامه تشریحی، نکات اصلی و مهم، برجسته شده است که این موضوع به ماندگاری این نکات در ذهن شما کمک خواهد کرد.

کلام آخر: کتاب ما، قطعاً حاصل یک کار گروهی و منسجم بوده است. بدون یاری و مهربانی و دقت دوستانی که در زیر نامشان را می‌آوریم، قطعاً کار ما به سرانجام نمی‌رسید:

- از دو همکار گرامی، آقای مصطفی رستم آبادی و آقای فرشاد هادیان فرد که ویرایش علمی کتاب را انجام دادند، تشکر می‌کنیم.
- از دانشجویان با دقت که از نخبگان کنکور هستند، خانم‌ها مبینا شرافتی پور، نسترن عزیزی، پروین حنیفه زاده و آقایان سید مسعود علوی امامی، علی علمداری، میلاد کرمی که ویراستاری و نمونه خوانی کتاب بر عهده آن‌ها بود، سپاسگذاریم.
- واحد تالیف انتشارات الگو به سرپرستی خانم سکینه مختار، در فرایند تهیه کتاب، زحمات زیادی در ساعات اداری و حتی روزهای تعطیل داشتند، سپاس ویژه‌ای از تلاش و پیگیری بی‌وقفه آن‌ها داریم.

سربلند و اثرگذار باشید.

جعفری -علیزاده

فهرست

● فصل صفر: ترندهای محاسباتی در مسأله‌های شیمی ۱

● فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم

- ۱۴ خلاصه نکات و مفاهیم اصلی
- ۲۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۷۷ سؤالات سطح دوم
- ۸۱ پاسخ‌های کلیدی
- ۸۲ پاسخ‌های تشریحی (همراه درسنامه)

● فصل دوم: در پی غذای سالم

- ۱۹۶ خلاصه نکات و مفاهیم اصلی
- ۲۰۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۷۶ سؤالات سطح دوم
- ۲۸۰ پاسخ‌های کلیدی
- ۲۸۲ پاسخ‌های تشریحی (همراه درسنامه)

● فصل سوم: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

- ۴۵۴ خلاصه نکات و مفاهیم اصلی
- ۴۶۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۵۰۰ سؤالات سطح دوم
- ۵۰۳ پاسخ‌های کلیدی
- ۵۰۴ پاسخ‌های تشریحی (همراه درسنامه)