

آزمون‌های مبحثی و جامع

درسنامه

پاسخ‌های تشریحی

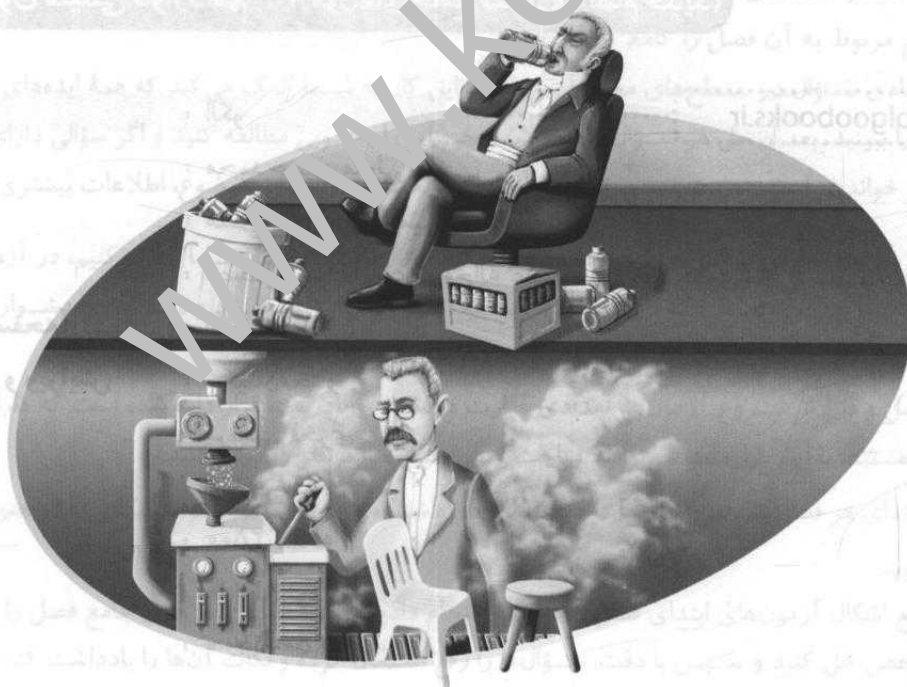
موج آزمون شیمی دوازدهم

+ آزمون‌های جامع کنکوری

نظام جدید

قابل استفاده برای

دانش‌آموزان نظام جدید آموزشی و
داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



مؤلفان:

مسعود جعفری، امیرحسین معروفی

سرشناسه

: جعفری، مسعود، ۱۳۶۲-

عنوان و نام پدیدآور

: موج آزمون شیمی دوازدهم + آزمون‌های جامع کنکوری نظام جدید / قابل استفاده

برای دانش‌آموزان نظام جدید و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها / مؤلف: مسعود جعفری،

امیر حسین معروفی

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو

مشخصات ظاهری

: ۴۷۲ ص.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۱۷-۰

وضعیت فهرست‌نویسی

: فبپای مختصر

یادداشت

: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابخانه ملی

: ۱۹۲۵۶۸۹



موج آزمون شیمی دوازدهم + آزمون‌های جامع کنکوری (نظام جدید)

www.olgoobooks.ir

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: مسعود جعفری، امیرحسین معروفی

ویراستار علمی

: مصطفی رستم‌آبادی، روح‌اله علیزاده، سعید عابدی‌امامی، محمدجواد صادقی

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی

: الگو

مدیر واحد فنی و ویرایش

: سکینه مختار

مدیر چاپ

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۸

تیراژ

: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت

: ۸۶۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۱۷-۰

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

مقدمه مؤلفان

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.

① 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.

② سؤالات مفهومی که در آن‌ها به صورت ترکیبی، یک یا چند موضوع مورد پرسش قرار می‌گیرند. در کنکور سال ۹۴، در این نوع سؤالات، سؤالاتی که شما را به هم قرار گرفت و این موضوع باعث شد دانش‌آموزان برای حل سؤال‌ها، کمی دچار مشکل شوند. شاید بپرسید که اکنون به 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.

① در هر فصل از کتاب‌های شیمی ۱۰، شیمی ۱۱، شیمی ۱۲، هدف شما این باشد که هر زیرفصل را به خوبی یاد بگیرید و مفاهیم مربوط به آن فصل را کاملاً درک کنید.

② 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 دوم موج آزمون، تلاش ما این بوده است که در هر فصل، همه ایده‌های ممکن آورده شده و در سطح‌های دشواری مختلف هم در سؤالات لحاظ شود.

در ابتدای هر فصل و قبل از شروع آزمون‌ها، تعدادی 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 ابتدای هر فصل شیمی ۱۲، نکات مهم فصل، دوره شده است و شما می‌توانید نکاتی را که هنوز در آن‌ها مشکل دارید، متوجه شوید.

پس از این که رفع اشکال آزمون‌های ابتدای فصل را به خوبی انجام دادید، سعی کنید آزمون‌های جامع فصل 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 آزمون‌های جامع، تسلط کافی را روی مباحث آن فصل، پیدا می‌کنید. اگر تمایل داشتید که یک آزمون با سطح دشواری بالاتر 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 آزمون جامع از نیم‌سال اول، نیم‌سال دوم و کل کتاب شیمی ۱۲ طراحی کرده‌ایم تا شما بتوانید تسلط خود را روی همهٔ مباحث کتاب شیمی دوازدهم، بیشتر کنید و مهارت کافی را برای شرکت در آزمون‌های آزمایشی پیدا کنید.

در فصل اول شیمی دوازدهم، ۱۰۰ از آزمون‌های جامع فصل، یک آزمون مسأله هم قرار داده شده است. در این آزمون، با هدف افزایش اعتماد به نفس شما روی حل سؤال‌های محاسباتی فصل مورد نظر، ۲۰ تست مسأله با ایده‌های مختلف را طراحی کردیم. برای این که به شما کمک کنیم که مطالب اصلی فصل را سریع دوره کنید، در هر فصل، بین ۱۵ تا ۲۰ موضوع را انتخاب کردیم و برای این موضوعات، در پاسخ‌های تشبیه‌ای آزمون‌های ابتدای 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 نکتهٔ 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 مصطفی رستم‌آبادی، روح‌اله علیزاده، مسعود علوی‌امامی، محمدجواد صادقی، سعید نوری و محمد عظیمیان‌زواره که زحمت ویراستاری علمی کتاب را تقبل کردند.

۳- از دانشجویان پرتلاش و با دقت، خانم‌ها محبوبه بیک‌محمدی و آقایان ایمان حسین‌نژاد، علی علمداری، ساجد شیرینی، محمدرضا یوسفی، عرفان شهبازی، میلاد شیخ‌الاسلامی خیای و محمد وزیری، 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 و سرکار خانم نجمه بوریاباف (ویراستار نشر الگو)، قدردانی ویژه‌ای دارم که با کار حرفه‌ای، برنامه‌ریزی و تلاش بی‌وقفه این عزیزان، تألیف این کتاب به انجام رسید.

سربند و اثرگذار باشید

مسعود جعفری، امیرحسین معروفی

فهرست

● فصل اول: مولکول‌ها در خدمت تندرستی

عبارت‌های درست و نادرست	۲
آزمون ۱	۴
آزمون ۲	۷
آزمون ۳	۱۰
آزمون ۴	۱۲
آزمون ۵	۱۶
آزمون ۶	۱۸
آزمون ۷	۱۹
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۲۳
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۲۵

● فصل دوم: آسایش و رفاه در سایهٔ شیمی

عبارت‌های درست و نادرست	۶۶
آزمون ۸	۶۸
آزمون ۹	۷۱
آزمون ۱۰	۷۳
آزمون ۱۱	۷۷
آزمون ۱۲	۸۰
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۸۴
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۸۵

● فصل سوم: جامع فصل‌های اول و دوم شیمی دوازدهم

آزمون ۱۳	۱۱۸
آزمون ۱۴	۱۲۰
آزمون ۱۵	۱۲۳

● فصل چهارم: شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری

عبارت‌های درست و نادرست	۱۵۶
آزمون ۱۸	۱۵۸
آزمون ۱۹	۱۶۰
آزمون ۲۰	۱۶۴
آزمون ۲۱	۱۶۷
آزمون ۲۲	۱۷۰
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۱۷۳
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۱۷۵

● فصل پنجم: شیمی، راهی به سوی آیندهٔ روشن‌تر

عبارت‌های درست و نادرست	۲۱۰
آزمون ۲۳	۲۱۲
آزمون ۲۴	۲۱۵
آزمون ۲۵	۲۱۸
آزمون ۲۶	۲۲۱
آزمون ۲۷	۲۲۴
آزمون ۲۸	۲۲۷
پاسخ عبارت‌های درست و نادرست	۲۳۱
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۲۳۳

● فصل نهم: آزمون‌های جامع کنکور

آزمون ۴۴	۳۸۴
آزمون ۴۵	۳۸۸
آزمون ۴۶	۳۹۳
آزمون ۴۷	۳۹۸
آزمون ۴۸	۴۰۳
آزمون ۴۹	۴۰۸
آزمون ۵۰	۴۱۳
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۴۱۸

● یاد خنامه کلیدی ۴۶۹

● فصل ششم: جامع فصل‌های سوم و چهارم شیمی دوازدهم

آزمون ۲۹	۲۷۰
آزمون ۳۰	۲۷۳
آزمون ۳۱	۲۷۶
آزمون ۳۲	۲۷۹
آزمون ۳۳	۲۸۲
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۲۸۵

● فصل هفتم: جامع شیمی دوازدهم

آزمون ۳۴	۳۰۸
آزمون ۳۵	۳۱۱
آزمون ۳۶	۳۱۳
آزمون ۳۷	۳۱۶
آزمون ۳۸	۳۱۹
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۲۳

● فصل هشتم: آزمون‌های ترکیبی

آزمون ۳۹	۳۵۰
آزمون ۴۰	۳۵۲
آزمون ۴۱	۳۵۵
آزمون ۴۲	۳۵۸
آزمون ۴۳	۳۶۱
پاسخ تشریحی آزمون‌ها	۳۶۴