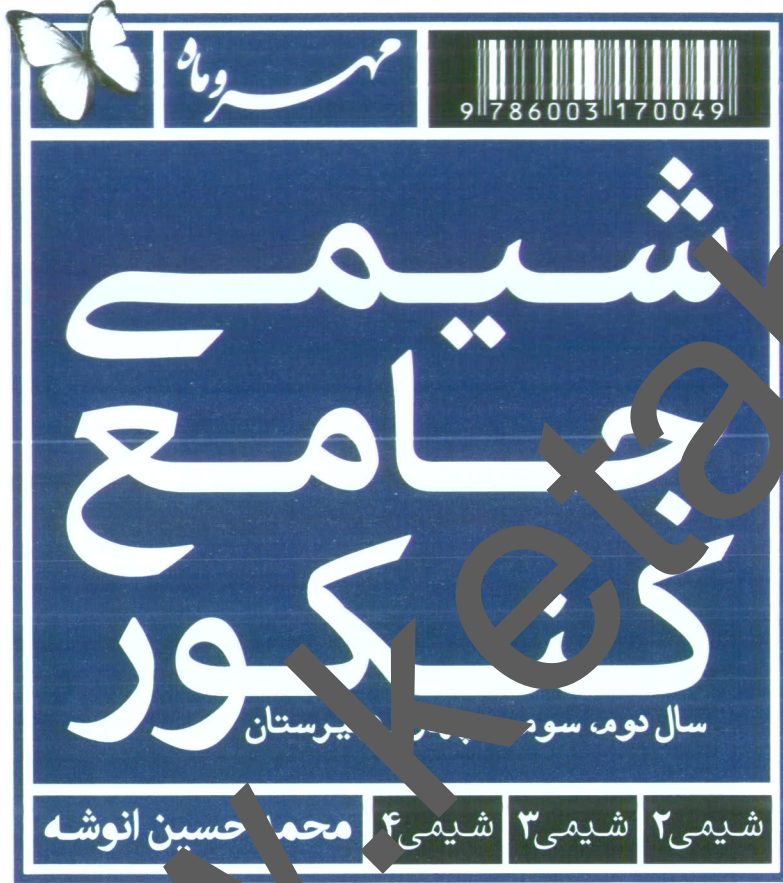


به نام پروردگار مهربان



WWW.KETAP.ORG

سرشناسه: انوشه، محمدحسین، ۱۳۳۹ / عنوان و نام پدیدآور: شیمی جامع کنکور / مولف محمدحسین انوشه / مشخصات نشر: تهران، ماه نو، ۱۳۹۲، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۰۲۸-۵ / وضعیت فهرست نویسی: فیا / موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی -- آزمونها / موضوع: شیمی -- راهنمای آموزشی (متوسطه) / موضوع: شیمی -- آزمونها و تمرینها (متوسطه) / موضوع: آزمونهای تحصیلات تکمیلی -- ایران / رده بندی کنکره: ۱۳۹۲۴۵۴۱۸ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۰۲۸-۵ / شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۴۳۹۳۹

ناشر مهر و ماه نو
مؤلف محمدحسین انوشه
ویراستار مصطفی رستم آبادی
چاپ نخست ۱۳۹۲
تیراژ ۵۰۰۰ نسخه
شابک ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۰۲۸-۵
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان
صفحه آرای سمیه طاهرخانی
طراحی و آماده سازی برای چاپ:
واحد تولید انتشارات

**شیمی
جامع
کنکور**

شیمی ۱ / شیمی ۲
سال دوم، سوم، چهارم دبیرستان

© کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب محفوظ است. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

وبسایت: www.mehromah.ir
پست الکترونیکی: info.mehromah.ir
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰

دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان منبری جاوید، واحد ۱، واحد ۱
مرکز پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کد پستی: ۱۹۶۴۱
واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳ / دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰ / ۶۶۴۱
روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹ / فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

www.mehromah.ir

مقدمه مولف

مقدمه‌های با عشق

به نام حق و با توکل به او

دوستان عزیز! من پیش از تألیف این کتاب، در تألیف، ویراستاری و نظارت علمی حدود ۲۰ کتاب شیمی نقش محوری داشته‌ام، ضمن اینکه همه‌ی این کتاب‌ها با کتاب‌های شیمی سال‌های مختلف دبیرستان یا کنکور در ارتباط بوده و همه کمک آموزشی هستند. هرکدام از این کتاب‌ها نیز هدف آموزشی خاصی دارند. برای مثال یا کتاب کار هستند، یا شامل سؤال‌های کنکورهای گذشته و پاسخ آن‌ها هستند و یا این‌که اساس آن‌ها ارائه‌ی درسنامه‌های آموزشی است و ...

این کتاب با سایر کتاب‌های من، یک تفاوت مهم دارد. عنوان این کتاب «**شیمی جامع کنکور**» است و به معنای واقعی کلمه هم جامع است. هر مبحث با درس مربوط به آن شروع شده و مطالب آن به طور کامل بیان می‌شود. پس از درسنامه، بخش تمرین اساسی قبل دارد تا هرگونه ضعف و مشکل در مبحث مورد نظر را برطرف کرده و شما را برای پاسخ دادن به تست‌ها آماده کند. پس از این مرحله، نیز به سوالات چهارگزینه‌ای می‌رسد. در ابتدا تست‌های کنکورهای سال‌های قبل و سپس «تست‌های تکمیلی» که تألیفی است و برای تکمیل توانمندی شما طراحی شده‌اند، قرار می‌گیرند. وقتی همه‌ی مباحث یک بخش را به همین روش پیش‌تر گذاشته به مجموعه‌ی آخر بخش خواهید رسید. این مجموعه شامل یک آزمون از عبارات متن کل بخش (آزمون عبارتی) و یک آزمون که در برگیرنده‌ی سوالات آزمون‌های سنجش در کل آن بخش است. در مرحله‌ی آخر هم مجموعه تست‌های مفهومی نسبتاً سنگین به نام «**هاله تست**» ارائه شده است و در نهایت، پاسخ‌های تشریحی و کلیدی همه‌ی تست‌ها آمده است.

اگر منظور مرا به درستی درک کرده باشید، این کتاب به تنهایی برای آمادگی و موفقیت شما در درس شیمی کنکور کافی است. در ضمن، بدیهی است که شرط این آمادگی و توفیق یادگیری درست همه‌ی قسمت‌های ارائه شده در کتاب است. البته این موضوع به معنای عدم کارایی سایر کتاب‌ها از جمله کیفیات دیگر خودم نیست. من برخلاف بعضی از افراد هرگز شعار نمی‌دهم که به جای خواندن چندین کتاب، کتابی را چندین بار بخوانید! هر کتابی در جای خود می‌تواند مفید بوده و در توفیق شما نقش معینی داشته باشد. حرف من این است که این کتاب یک کتاب است که برای رفع تمام و کمال همه‌ی نیازهای شما برای کنکور شیمی طراحی و تألیف شده است.

یک ویژگی برجسته‌ی این کتاب که آن را از خیلی از کتاب‌های «**تجاری - آموزشی**» متمایز می‌کند، پرهیز از ارائه‌ی مطالب اضافی بی‌مورد در آن است. اگر بخواهم بدون تعارف در این زمینه صحبت کنم، در این کتاب، نه موارد نامربوط و حاشیه‌ای بعضی از کتاب‌ها دیده می‌شود و نه یک مورد مطلب اضافه بر نیاز دانش‌آموزان برای امتیاز ۱۰۰٪ در درس شیمی کنکور ارائه شده است. شاید بیشتر دانش‌آموزان توان تشخیص اضافی و بی‌مورد برخی مطالب را داشته و حتی نسبت به این مطالب حاشیه‌ای، بی‌مورد و اضافی علاقمند شوند. اما من که یک عمر با شیمی و کنکورهایش آموزش‌مروکار داشته‌ام، موفقیت همه‌ی دانش‌آموزان به اندازه‌ی موفقیت فرزندان خودم برایم اهمیت دارد و نمی‌توانم برای جلب توجهی نظر دانش‌آموزان، کتابم را به مطالب درست و نادرستی آلوده کنم که اضافی و غیر ضروری بوده یا به کتاب‌های درسی که به روش نادرستی تدریس کرده قبل مربوط می‌شوند.

تألیف و آماده‌سازی این کتاب حدود دو سال و نیم به طول انجامید. برای رساندن کیفیت آن به حد مطلوب، چاره‌ای جز بی‌خوابی‌های شبانه و کار طاقت‌فرسا - اما عاشقانه - نبود و حتی ناچار شدم برای این کار، ورزش را نیز تقریباً کنار بگذارم. نتیجه‌ی طبیعی این روند، از طرفی خلق یک اثر خوب و به یاد ماندنی برای دانش‌آموزان و از طرف دیگر بی‌توجهی جسمانی برای نویسنده‌ی کتاب - نگارنده‌ی این سطور - بود. بگذارید از شما دانش‌آموزان عزیز و فرزندان دلبندم پنهان نمانم که روز یکم تیر ماه امسال (۱۳۹۲) تحت عمل جراحی قلب قرار گرفتم و حتی ویرایش آخرین بخش‌های این کتاب را هم چند روز قبل و بعد از عمل جراحی، در بیمارستان محب تهران انجام دادم، البته با سختی، ولی هنوز با همان عشق و علاقه ...

گلپانگ سربلندی بر آسمان توان زد

بر آستان جانان گر سر توان نهادن

امیدوارم که این کتاب عصای دست دانش‌آموزان عزیز برای موفقیت در درس شیمی باشد. از شما دانش‌آموزان عزیز و فرزندان نازنین انتظار دارم که این کتاب را با عشق بخوانید، چه، سطر به سطر آن، با عشق نوشته شده است.

ساختار کتاب

هر بخش از کتاب به چند مبحث تقسیم شده و هر مبحث شامل چهار قسمت است:

- ۱ درسنامه‌ی جامع در ابتدای هر مبحث
- ۲ تمرین اساسی از مطالب اصلی و مهم آن مبحث
- ۳ تست‌های کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور هشت‌سال اخیر
- ۴ تست‌های مکمل برای تکمیل تست‌های ارائه شده در کنکورهای سراسری

انتهای هر بخش از کتاب، شامل ۶ قسمت است:

- ۱ یک آزمون از عبارات «درست - نادرست» مربوط به متن کتاب درسی
- ۲ یک آزمون با استفاده از گزیده‌ای از تست‌های آزمون‌های سنجش دو سال اخیر
- ۳ یک مجموعه تست شامل تست‌های مفهومی ویژه و ابتکاری با سطح متوسط به بالا تحت عنوان «هایپر تست»
- ۴ پاسخ‌های تمرین‌های اساسی
- ۵ شرح تشریحی تست‌های کنکور و مکمل همراه با نکات آموزشی مهم
- ۶ نسخ کلیدی تست‌های آزمون عبارات و آزمون سنجش و هایپر تست
- ۷ از بابا بخش‌های مکمل، چهار آزمون جامع شامل آخرین کنکورهای برگزار شده‌ی داخل و خارج کشور آمده است.

در انتهای کتاب مطالب ویژه به صورت دو ضمیمه‌ی ارزشمند ارائه شده‌اند:

- دایرةالمعارف ترکیب‌های ارائه‌شده در کتاب‌های درسی شیمی ۲ و ۳ و ۴
- کل واکنش‌های ارائه‌شده در کتاب‌های درسی شیمی ۲ و ۳ و ۴، همراه با نکات مرتبط با هر واکنش

ویژگی‌های درسنامه‌های کتاب

- ۱ در عین اختصار، کامل و جامع‌اند
- ۲ مفهومی‌اند و برای آموزش و درک مفاهیم اصلی دبیران، مناسب می‌باشند.
- ۳ مطابقت دقیقی با آخرین چاپ کتاب‌های درسی شیمی و کنکورهای اخیر دارند و به عبارتی، کاملاً به روز می‌باشند.
- ۴ تمام سعی خود را کرده‌ام تا این درسنامه‌ها، سال‌ها در کنار شما بماند، خوش‌فرم و خوشگل باشند.
- ۵ از زیاده‌گویی‌های تجاری (!) و ارائه‌ی مطالب غیرضروری اجتناب و انرژی دانش‌آموزان را هدر می‌دهد، جداً خودداری شده است.

با سپاس از

- آقای دکتر میربلند، مشاور ارشد آموزش و هدایت تحصیلی، که با راهنمایی‌های بی‌نظیر خود، مرا در تنظیم ساختار کتاب صمیمانه یاری نمودند.
- همکاران ارجمند آقایان مصطفی رستم‌آبادی، مرتضی رضایی‌زاد و سید علی‌اکبر که با نظرات با ارزش خود در ارتقای کیفیت آموزشی و ویرایش کتاب نقش مؤثری داشته‌اند.
- دانش‌آموزان خوب و گرانقدرم که در ویرایش و بازخوانی این کتاب صمیمانه به من کمک کردند. این در حالی بود که به شدت درگیر درس‌های دانشگاهی در رشته‌های سنگینی همچون پزشکی، مهندسی و... و مردان بزرگ آینده، قبل از همه، می‌خواهم به آقای محمدرضا ابراهیمی اشاره کنم که توانمندی او در زمینه ویراستاری و نظم و پیگیری و ادب‌شان مثال‌زدنی است. هم‌چنین لازم می‌دانم از زحمات با ارزش دانش‌آموزان عزیزم آقایان میرحسین صفوی، بهنود وصالی، نوید مکتبی و سپند دلیری در نمونه‌خوانی و ویراستاری مؤثر کتاب قدردانی کنم. بی‌گمان آیندگان درخشان‌تر پیش روی همه‌ی این عزیزان قرار دارد و من افتخار می‌کنم که معلم چنین مردان بزرگی بوده‌ام.
- مدیر با شخصیت و توانمند انتشارات مهرومه، آقای احمد اختیاری که برای آماده‌سازی این کتاب بلا‌شکترین کفایت، تمام توان خود را به کار گرفتند.
- سرکار خانم طاهرخانی که برای تنظیم کامپیوتری و صفحه‌آرایی این کتاب تلاش مضاعف نمودند.
- پسر عزیزم امیر انوشه و همسر مهربانش خانم زهرا حیدریان که در تمام مراحل کار، مرا یاری کرده‌اند.

دانش‌آموزان عزیز می‌توانند از طریق وبسایت انتشارات مهرومه یا از طریق سایت شخصی اینجانب، نظرات و پیشنهادات خود را در میان بگذارند:

www.mehromah.ir
www.anooshe.com

آدرس وبسایت انتشارات مهرومه:
آدرس سایت شخصی اینجانب:

فهرست

۷	بخش اول ساختار اتم		شیمه ۲
۶۵	بخش دوم خواص تناوبی عناصرها		
۱۰۵	بخش سوم ترکیب‌های یونی		
۱۲۵	بخش چهارم ترکیب‌های کووالانسی		
۱۸۱	بخش پنجم کربن و ترکیب‌های آلی		
۲۱۷	بخش اول واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری		شیمه ۳
۲۷۵	بخش دوم رمود نامیک شیمیایی		
۳۲۳	بخش سوم محلول		
۳۷۳	بخش اول سینتیک شیمیایی		شیمه ۴
۴۱۳	بخش دوم تبادل شیمیایی		
۴۸۷	بخش سوم اسیدها و بازها		
۵۵۷	بخش چهارم الکتروشیمی		

آزمون‌های جامع

۱ | سؤال‌های کنکور خارج از کشور رشته‌های ریاضی و تجربی سال ۹۱ | ۶۱۸

۲ | سؤال‌های کنکور سراسری رشته‌های ریاضی و تجربی سال ۹۲ | ۶۲۲

ضمیمه‌ها

۱ | ضمیمه ۱ | واکنش‌های شیمیایی و نکات مربوط به آن‌ها | ۶۳۰

۲ | ضمیمه ۲ | دایرة المعارف الفبایی ترکیب‌های شیمیایی کتاب درسی | ۶۳۳