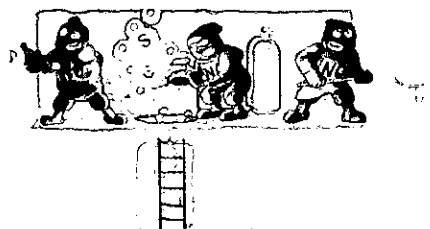


آموزش کیمیا

پیش دانشگاهی

شیمی پیش دانشگاهی (۱)

قابل استفاده برای
دانش آموزان پیش دانشگاهی
و داوطلبان کنکور دانشگاهها



مؤلف: مسعود جعفری

سرشناسه	جعفری - مسعود - ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	شیمی پیش‌دانشگاهی (۱) قابل استفاده برای دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها/ مؤلف مسعود جعفری.
مشخصات نشر	تهران: نشر الگو، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۵۱۴ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۶۱-۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیفا
موضوع	شیمی -- آزمایش‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
رده‌بندی کنگر	۱۳۹۳ ۸۵ ز ۳۴۶ هـ / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
رده‌بندی دیویی	۳۷۳ / ۲۵۹۶۴۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	۳۳۹۳۳۵



www.olgoopub.com

شیمی پیش‌دانشگاهی (۱)

مؤلف	مسعود جعفری
ناشر	الگو
حروف چینی و صفحه‌آرایی	الگو
مدیر تولید	مرتضی فخری
ویراستار علمی	زهرا رزمجو
تصویر روی جلد	سلیمان طاهری
چاپ و صحافی	طیف‌نگار
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۳
تیراژ	۲۰۰۰ نسخه
قیمت	۲۶۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۶۱-۸

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

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

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰ (۱۰ خط)

به نام خدا

تیمی 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 ارایه 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 به یک حجم منطقی توضیح داده شده است. همچنین هر جا که احتیاج به مفاهیم کتاب‌های شیمی (۲) و شیمی (۳) بوده، عرض می‌کنیم که 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. برای توضیح‌های ما این است که برای مرور مطالب و جمع‌بندی آن‌ها، سعی کنید که یک بار هم متن درس کتاب ما را بخوانید. هر فصل دارای یک 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 به سؤالات، 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 ببه 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 $\odot$ مشخص شده‌اند حل کنید.

در قسمت پاسخ تشریحی، سطح علمی تست را با سه علامت A (سازمان S.P)، 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 این 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، ارایه یک الگوی صحیح برای تدریس درس شیمی با هدف کمک به دانش‌آموزان 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 زبر نبود، شاید به نتیجه نمی‌رسید. در این جا لازم می‌دانم از آن‌ها سپاس ویژه‌ای داشته باشم.

۱- و احد 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 طهوری، مصطفی آقاسی، پوریا طالبی و پیمان نجاتی که ویراستاری نهایی کتاب حاصل تلاش آن‌ها بود.

سر بلند و اثر گذار باشید

مسعود جعفری

فهرست

○ فصل اول: سنجش شیمیایی

بخش اول: مفهوم سرعت واکنش

درسنامه	۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۵
پاسخ‌های تشریحی	۵۵

○ فصل دوم: تعادل شیمیایی

بخش اول: مفهوم تعادل و ثابت تعادل

درسنامه	۲۶۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۸۵
پاسخ‌های تشریحی	۳۰۰

بخش دوم: بررسی سازوکار واکنش‌های شیمیایی

درسنامه	۱۶۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۲
پاسخ‌های تشریحی	۱۴۱

بخش دوم: مسائل ثابت تعادل

درسنامه	۳۲۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۵۰
پاسخ‌های تشریحی	۳۷۲

بخش سوم: عوامل مؤثر بر سرعت واکنش

درسنامه	۱۶۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۱
پاسخ‌های تشریحی	۲۱۵

بخش سوم: عوامل مؤثر بر تعادل

درسنامه	۴۱۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۴۴۳
پاسخ‌های تشریحی	۴۶۸

سؤالات کنکور فصل اول

سؤالات کنکور فصل دوم

۲۴۵

۴۹۹

