

مسائل شیمی کنکور (دهم، یازدهم و دوازدهم)

شامل: تبدیل واحد های ماده، محلول ها، استوکیومتری، مولرنه، ظرفیت ها، محدود کننده، نمودار شیمی، سوالات استوکیومتری و محلول ها، انحلال پذیری، تعادل، اسید و باز، ثابت یونش و خشن شدن، مائل گرم، مائل سیستیک، آنتالپی شیمی، پلیمریزاسیون، مائل اکسید، مائل جرم اتمی

قابل استفاده: داوطلبان کنکور رشته های علوم تجربی و ریاضی فیزیک - دانش آموزان دوره متوسطه دهم

پدیدآورنده:

غلامحسین شیروانی

سرشناسه: شیروانی، غلامحسین، ۱۳۴۸-

عنوان و نام پدیدآور: مسائل شیمی کنکور (دهم، یازدهم و دوازدهم) شامل: تبدیل واحد های ماره، محلول ها، استوکیومتری، موازنه، ظرفیت ها، محدود کننده، نمودار شاس، سوالات استوکیومتری.... قابل استفاده داوطلبان کنکور رشته های علوم تجربی و ریاضی فیزیک- دانش آموزان دوره دوم متوسطه/پدیدآور غلامحسین شیروانی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۹ وضعیت فهرست نویسی: ضمیمه

مشخصات ظاهری: ۸۴ ص: ۲۹×۲۲ م.

شماره کتابشناسی ملی: ۶۲۰۲۰۷۴

شابک: ۱-۸۴-۱۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸

عنوان کتاب: مسائل شیمی کنکور (دهم، یازدهم و دوازدهم)

پدیدآورنده: غلامحسین شیروانی

ناشر: حرف آخر آموزش

نظارت و هماهنگی: امیرحسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: تقیم میری

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۹

شمارگان: ۳۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۱-۸۴-۱۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ ریال

چاپ و و حافظ چاپ پارس

طراح و گرافیک: گروه طراحی حرف آخر

دفتر: میدان انقلاب-خیابان انقلاب-

شماره: ۱۷-۴

تلفن: ۰۲۱-۶۵۸۲۹۷۳۳

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خدا

مجموعه پیش رو چندان بی‌تقصی از مسائل شیمی است که براساس توانایی صحیح و منطقی یادگیری علم شیمی برای شما عزیزان آماده شده است.

کتاب‌های جدید شیمی دوره متوسطه، شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم که هر یک شامل سه فصل می‌باشند، در مجموع فصل‌های یک کتاب شیمی واحد است که در سه سال متوالی آن را فرا خواهید گرفت. از این رو کتاب شیمی دهم، پیش‌نیاز دو کتاب شیمی یازدهم و دوازدهم است و کتاب یازدهم، پیش‌نیاز کتاب دوازدهم. به دیگر سخن، برای فراگیری این سه کتاب، باید همه دانش شیمی که در پایه پایین‌تر فراگرفته‌اید را در پایه بالاتر همراه خود داشته باشید تا بتوانید به طور شایسته در پایه بالاتر، مفاهیم جدید را فراگیرید. به زبان ساده، باید درک بالایی از شیمی داشته باشید و به زبان عامیانه "شیمی را حسابی بفهمید".

بنابر آنچه گفته شد، در این مجموعه تلاش شده است که یادگیری درستی برای فراگیرنده ایجاد شود تا در مواجهه با هرگونه سوال، تمرین و پرسش، بتوانید به راحتی و به موقع از اطلاعات کسب کرده را داشته باشید و در تجزیه و تحلیل مفاهیم درآمده عمل کنید.

اگر شیمی را یک زبان جدید بنامیم، ابتدا، حریر زبان شیمی، ترکیب‌ها، کلمه‌های آن و واکنش‌ها، جملات زبان شیمی خواهند بود و همین توالی در ارایه مسائل شیمی رعایت گردیده است تا شیمی‌آموز محترم بتواند به راحتی در مورد شیمی سخن گوید و این علم همچون مومی در دستان او باشد.

این مجموعه که در هر جلسه براساس حق تقدم بیان شده، با استفاده از انیمیشن، الگوهای متنوع، بررسی‌های چند وجهی و کامل موضوع پیش می‌رود. اساس هر جلسه یادگیری کامل در مدت زمان کوتاه و تکرار بسیار در قالب تمرین، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و بررسی جملات درست و نادرست است، تا در انتهای هر جلسه حس نشاط و یادگیری را تجربه کنید.

براساس الگوریتم یادگیری مفاهیم، که در ابتدای هر جلسه ارایه می‌شود، ایجاد یادگیری خود را به راحتی تشخیص می‌دهید و مهم‌تر آنکه به راحتی ارتباط مفاهیم را با یکدیگر درک خواهید کرد و قادر به پیش‌بینی و طرح سوال نیز خواهید شد. همین الگوریتم است که کاهش حجم چشم‌گیر تعداد جلسات و از آن مهم‌تر، زمان جلسات را رقم زده است.

این مجموعه بی‌نظیر چکیده تجربیات بیش از ۲۵ سال مطالعه و تدریس و تحقیق اینجانب است که به دانش‌آموزان عزیز میهنم تقدیم می‌گردد.

لازم می‌دانم از جناب آقای مهندس عبدالرضا منتظری، مدیریت محترم مجموعه حرف آخر سپاسگزاری نمایم که اگر تلاش‌های شبانه‌روزی و بی‌دریغ ایشان نبود مجموعه حاضر هیچگاه به ثمر نمی‌رسید. از همه‌ی عزیزانی که در مجموعه حرف آخر تلاش می‌نمایند کمال تشکر را دارم.

غلامحسین شیروانی

فهرست

صفحه	موضوع
۶	تبدیل واحد های ماده
۸	مطلوب ها
۱۱	استوکیومتری
۱۵	موازنه
۱۷	ظرفیت ها
۲۱	محدود کننده
۲۳	نمادگذاری
۲۷	سوالات استوکیومتری - محاسبه
۳۴	انحلال پذیری
۳۷	تعادل
۴۴	اسید و باز
۴۹	ثابت یونش - خنثی شدن
۵۱	مسایل گرما
۵۴	مسایل سینتیک
۷۱	الکتروشیمی
۷۶	پلیمریزاسیون
۸۱	مسایل آزاد
۸۳	مسایل جرم اتمی