

از سری کتابهای چندمنظوره (آموزش) نوبل

شیمی پیش دانشگاهی ۲

(مشترک ریاضی و تجربی)

 تدریس کامل - حل تمرین کتاب درسی - نمونه سوالات امتحانی

 کتاب کار - فصل آزمون تستی و تشریحی و ...

(منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی)

تدوین و تألیف

علی نوری زاده - فرشید عطایی

سرشناسه:	نوری زاده، علی، ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآورنده:	شیمی پیش دانشگاهی (او ۴): تدریس کامل - حل تمرین کتاب درسی - / گروه مؤلفین نوبل علی نوری زاده، فرشید مطایبی
مشخصات نشر:	تهران: ایران باستان، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری:	۴۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار، ۲۹×۲۲ م م
فروست:	سری کتاب های چند منظوره (آموزش) نوبل
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	شیمی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع:	شیمی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع:	شیمی - مسائل، تمرین ها و تحریر (متوسطه)
رده بندی دیویی:	۵۴۰ / ۷۶
شماره کتابشناسی ملی:	۲۴۲۸۵۴۰
شماره ثبت کتاب:	۱۳۹۰ ۸۷۳ ۸۶۵ ش ۴۲ / QD
شابک:	978-600-5710-30-4

ISBN: 978-600-5710-30-4



شابک: ۴-۳۰-۵۷۱۰-۶۰۰-۹۷۸

عنوان:	شیمی پیش دانشگاهی (او ۴) آموزش چند منظوره
ناشر:	انتشارات ایران باستان
مدیرمسئول:	سعید قاسمی
مؤلف:	گروه مؤلفین نوبل
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
حروفچینی:	واحد حروفچینی نوبل
چاپ متن:	دانش پژوه - الوان - گوهر اندیشه
چاپ جلد:	چاپ عامری
صاقف:	ثامن - امیر - کسری
قیمت:	۱۲۰۰۰ تومان

آدرس: تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - نرسیده به جمالزاده شمالی - کوچه ی قائم مقام - پلاک ۲ - طبقه ی سوم
مرکز پخش: ۸-۳۱۶۵-۶۶۹۰ تلفکس: ۶۶۴۳۵۶۴۱ صندوق پستی: ۸۵۷-۱۳۱۴۵

پایگاه اینترنتی انتشارات ایران باستان: www.nobelbooks.ir

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات ایران باستان محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و... ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

«به نام خدا»

بگذارید بی‌مقدمه بگویم که کتاب درسی تنها منبع معتبری است که همه‌ی شما عزیزان می‌توانید به آن اعتماد کامل داشته باشید. شاید با خواندن این جمله کمی شگفت‌زده شده باشید و این سؤال برایتان پدید آمده‌باشد: پس تکلیف این بیشمار کتاب کمک آموزشی موجود در بازار چه می‌شود؟!!

ما در پاسخ می‌گوییم بدون شک نمی‌توان نیاز دانش‌آموزان را به کتاب‌های کمک آموزشی نادیده گرفت اما ملاک اصلی برای گزینش کتاب‌های کمک آموزشی به عنوان راهبری مفید برای کسب نتایج قابل قبول در دبیرستان و کنکور سراسری باید صرفاً بر این اساس باشد که کتاب درسی را به طور کامل مورد بررسی دقیق و موشکافانه قرار داده باشد و تمامی مفاهیمی که در خط به خط کتاب درسی پوشیده شده است را برای دانش‌آموزان نمایان سازد.

لذا قبل از ورود به این کتاب یادمان باشد که تمامی آزمون‌های مختلفی که از این پس قرار است شما بوسیله‌ی آنها مورد سنجش قرار گیرید از همان کتاب درسی است که اکثر دانش‌آموزان با آن بیگانه هستند. حال با این تنوری، آمادگی ورود به متن کتاب را یقیناً چون قرار بر این است با کتابی که هم اکنون در دست دارید کتاب درسی را بهتر، دقیق‌تر، مفهومی‌تر و عمیق‌تر درک کنید. در پایان جا دارد از همه‌ی کسانی که ما را در تهیه، تدوین و تألیف این اثر یاری رساندند، کمال تشکر و قدردانی داشته باشیم.

جهت استفاده‌ی بهتر از این کتاب مطالب زیر را حتماً بخوانید!!!!!!

کتابی را که پیش رو دارید شامل مطالب منطبق با مباحث ارائه شده در کتاب درسی شیمی پیش‌دانشگاهی (و ۲) می‌باشد. در تألیف این کتاب ویژگی‌هایی در نظر گرفته شده است که برای استفاده‌ی بهینه از کتاب تأکید داریم مطالب زیر را حتماً بخوانید:

هر فصل از کتاب در چند بخش بررسی شده است و هر بخش دارای قسمت‌های زیر است:

الف) آموزش مفاهیم

ب) حل مسائل و تمرینات کتاب درسی

پ) فصل آزمون تشریحی با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

ت) کتاب کار تشریحی

ث) فصل آزمون تستی با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

ج) کتاب کار تستی

چ) نمونه سؤالات امتحانی دی‌ماه و خرداد ماه با راهنمای تصحیح

۱) منظور اول: سعی کردیم مفاهیم کتاب درسی را به صورت کاملاً موشکافانه مورد بررسی قرار دهیم و برای این منظور از مثال‌های تشریحی و تستی استفاده کردیم.

۲) منظور دوم: به منظور بررسی دقیق‌تر کتاب درسی، تمرین‌ها، خود را بیازمایید، فکر کنید و ... کتاب درسی را به طور کامل پاسخ دادیم تا مشکلات خود را بر طرف نمایید.

۳) منظور سوم: دانش‌آموزان پس از بررسی مسائل و مطالب کتاب درسی، نیاز به منبعی از نمونه سؤالات امتحانی و تألیفی مشابه کتاب درسی و یا بعضاً قوی‌تر و عمیق‌تر از آن دارند لذا در قالب نمونه سؤالات امتحانی و تألیفی به این نیاز شما پاسخ دادیم.

۴) منظور چهارم: در قسمت چهارم، یک سری سؤال و تمرین تشریحی تستی، بدون پاسخ قرار دادیم تا همکاران عزیز به عنوان تکلیف درسی ارائه کنند و دانش‌آموزان برای سنجش میزان یادگیری و بالا بردن میزان اعتماد به نفس خود از آن استفاده کنند و در صورت لزوم اشکالات خود را با دبیران محترم در میان گذاشته و راه حل مناسبی دریافت کنند.

۵) منظور پنجم: در این قسمت تعدادی تست با پاسخ تشریحی قرار دادیم تا هم به آموزش دقیق و ریزتر مفاهیم درسی کمک کرده باشیم و هم شما را با تست‌های این قسمت و همچنین با مهارت تست‌زنی آشنا کنیم.

۶) منظور ششم: در پایان کتاب به منظور آشنایی شما عزیزان، تعدادی از نمونه سؤالات هماهنگ کشوری یا استانی را قرار دادیم تا میزان آمادگی خود را قبل از شرکت در جلسه‌ی امتحانی پایان ترم محک بزنید.

مدیر گروه شیمی نوبل

علی نوری‌زاده

فهرست

فصل اول: سینتیک شیمیایی

آموزش مفاهیم (۱)	۱
حل تمرینات کتاب درسی	۱۲
فصل آزمون تشریحی	۱۷
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۱۹
کتاب کار تشریحی	۲۲
فصل آزمون تستی	۲۴
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۲۶
کتاب کار تستی	۲۸

آموزش مفاهیم (۲)	۳۰
حل تمرینات کتاب درسی	۳۶
فصل آزمون تشریحی	۳۹
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۴۱
کتاب کار تشریحی	۴۲
فصل آزمون تستی	۴۵
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۴۷
کتاب کار تستی	۴۸

آموزش مفاهیم (۳)	۵۰
حل تمرینات کتاب درسی	۶۷
فصل آزمون تشریحی	۷۰
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۷۳
کتاب کار تشریحی	۷۶
فصل آزمون تستی	۷۸
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۸۰
کتاب کار تستی	۸۱

فصل دوم: تعادل شیمیایی

آموزش مفاهیم (۱)	۸۳
حل تمرینات کتاب درسی	۹۵
فصل آزمون تشریحی	۹۹
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۱۰۰
کتاب کار تشریحی	۱۰۱
فصل آزمون تستی	۱۰۳
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۱۰۵
کتاب کار تستی	۱۰۶

آموزش مفاهیم (۲)	۱۰۷
حل تمرینات کتاب درسی	۱۱۷
کتاب کار تشریحی	۱۲۱
فصل آزمون تستی	۱۲۲
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۱۲۳
کتاب کار تستی	۱۲۵

آموزش مفاهیم (۳)	۱۲۶
حل تمرینات کتاب درسی	۱۴۴
فصل آزمون تشریحی	۱۵۱
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۱۵۳
کتاب کار تشریحی	۱۵۶
فصل آزمون تستی	۱۵۸
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۱۶۰
کتاب کار تستی	۱۶۲

نمونه سؤالات امتحانی (دی ماه)

نمونه سؤالات امتحانی	۱۶۴-۱۸۴
----------------------------	---------

فصل سوم: اسیدها و بازها

آموزش مفاهیم (۱)	۱۸۵
فصل آزمون تشریحی	۲۰۲
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۲۰۳
کتاب کار تشریحی	۲۰۴
فصل آزمون تستی	۲۰۶
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۲۰۷
کتاب کار تستی	۲۰۸

آموزش مفاهیم (۲)	۲۰۹
فصل آزمون تشریحی	۲۴۷
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۲۴۹
کتاب کار تشریحی	۲۵۲
فصل آزمون تستی	۲۵۵
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۲۵۷
کتاب کار تستی	۲۵۹

آموزش مفاهیم (۳)	۲۶۰
فصل آزمون تشریحی	۲۸۲
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۲۸۳
کتاب کار تشریحی	۲۸۴
فصل آزمون تستی	۲۸۵
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۲۸۶
کتاب کار تستی	۲۸۷

فصل چهارم: الکتروشیمی

آموزش مفاهیم (۱)	۲۸۸
فصل آزمون تشریحی	۳۰۵
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۳۰۸
کتاب کار تشریحی	۳۱۱
فصل آزمون تستی	۳۱۳
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۳۱۴
کتاب کار تستی	۳۱۵

آموزش مفاهیم (۲)	۳۱۶
فصل آزمون تشریحی	۳۴۱
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۳۴۵
کتاب کار تشریحی	۳۴۹
فصل آزمون تستی	۳۵۴
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۳۵۵
کتاب کار تستی	۳۵۸

آموزش مفاهیم (۳)	۳۶۰
فصل آزمون تشریحی	۳۷۰
پاسخنامه فصل آزمون تشریحی	۳۷۲
کتاب کار تشریحی	۳۷۴
فصل آزمون تستی	۳۷۶
پاسخنامه فصل آزمون تستی	۳۷۷
کتاب کار تستی	۳۷۸

نمونه سؤالات امتحانی (خرداد ماه)

نمونه سؤالات امتحانی	۳۷۹-۳۹۲
----------------------------	---------