

از سری کتابهای چندمنظوره (آموزش) نوبل

شیمی (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 (۲) (مشتربک ریاضی و تجربی) ... / تدوین و تالیف علی نوری زاده ، فرشید عطایی.
مشخصات نشر:	تهران : ایران باستان ، ۱۳۸۹
مشخصات ظاهری :	۲۷۲ ص: جدول ، نمودار
فروست:	... سری کتابهای چند منظوره (آموزش) نوبل
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
موضوع:	شیمی - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه)
موضوع:	شیمی - مسائل ، تمرین ها ، امیر (متوسطه)
رده بندی کنگره:	۱۳۸۹ ۸۸ ش ۸۶۵ / ن ۴۲ QD
رده بندی کتب:	۵۴۰ / ۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۴۴۷۵۳



ISBN: 978-600-5710-27-4

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۱۰-۲۷-۴

عنوان: شیمی (۲) چند منظوره
ناشر: انتشارات ایران باستان
مدیر مسئول: سعید قاسمی
مؤلف: گروه مؤلفین نوبل
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰
حروفچینی: واحد حروفچینی نوبل
چاپ متن: دانش پژوه - لولان - گوهر اندیشه
چاپ جلد: چاپ عامری
صفحات: حافظ - امیر - کسری
قیمت: ۸۵۰۰ تومان

آدرس: تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - نرسیده به جمالزاده شمالی - کوچه ی قائم مقام - پلاک ۲ - طبقه ی سوم
مرکز پخش: ۸-۶۶۹۰۳۱۶۵ 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 فتو کپی ، چاپ کتاب و جزوه و... ندارد و متظلمین به موجب بند ۵ ماده ی ۲ قانون حمایت از ناشرین ، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

«به نام خدا»

بگذارید بی مقدمه 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 آمده باشد: 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 بگیرید از همان کتاب درسی است که اکثر دانش‌آموزان با آن بیگانه هستند. حال با این تئوری، آمادگی ورود به متن کتاب را یافته‌اید 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 سال سوم دبیرستان است. 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 یک یا دو بخش بررسی شده است و هر بخش دارای قسمت‌های زیر است:

(الف) آموزش مفاهیم

(ب) حل مسائل و تمرینات کتاب درسی

(پ) ن فصل آزمون تشریحی با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(ت) کتاب کار تشریحی

(ث) فصل آزمون تستی با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(ج) کتاب کار تستی

(ج) نمونه سؤالات امتحانی نیم‌سال اول و پایان سال ویژه خرداد ماه با راهنمای تصحیح بارم‌بندی شده

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 بیارماید، 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 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: ساختار اتم

فصل آموزش مفاهیم (۱)	۱
فصل آزمون تشریحی	۲۲
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تشریحی	۲۴
کتاب کار (خودآزمایی تشریحی)	۲۶
فصل آزمون تستی	۲۹
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تستی	۳۰
کتاب کار (خودآزمایی تستی)	۳۱

نمونه سؤالات امتحانی نیم سال اول (دی ماه)

نمونه سؤالات و راهنمای تصحیح ۱۳۷-۱۴۸

فصل چهارم: ترکیب‌های کووالانسی

آموزش مفاهیم (۱)	۱۴۹
حل مسائل و تمرینات کتاب درسی	۱۷۲
فصل آزمون تشریحی	۱۷۴
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تشریحی	۱۷۶
کتاب کار (خودآزمایی تشریحی)	۱۸۲
فصل آزمون تستی	۱۸۴
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تستی	۱۸۶
کتاب کار (خودآزمایی تستی)	۱۸۸

فصل دوم: خواص تناوبی عناصر

آموزش مفاهیم (۱)	۵۵
فصل آزمون تشریحی	۷۲
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تشریحی	۷۴
فصل آزمون تستی	۷۷
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تستی	۷۹
کتاب کار (خودآزمایی تشریحی)	۸۱
کتاب کار (خودآزمایی تستی)	۸۳

فصل پنجم: کریزن و ترکیب‌های آلی

آموزش مفاهیم	۲۱۶
حل مسائل و تمرینات کتاب درسی	۲۴۶
فصل آزمون تشریحی	۲۴۸
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تشریحی	۲۵۱
کتاب کار (خودآزمایی تشریحی)	۲۵۶
فصل آزمون تستی	۲۵۸
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تستی	۲۵۹
کتاب کار (خودآزمایی تستی)	۲۶۲

فصل سوم: ترکیب‌های یونی

آموزش مفاهیم	۱۰۹
حل مسائل و تمرینات کتاب درسی	۱۲۲
فصل آزمون تشریحی	۱۲۴
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تشریحی	۱۲۶
کتاب کار (خودآزمایی تشریحی)	۱۲۹

نمونه سؤالات امتحانی پایان سال (خرداد ماه)

نمونه سؤالات و راهنمای تصحیح ۲۶۲-۲۷۹