

از سری کتاب‌های ایستگاه کار و امتحان نوبل

شیمی پیش دانشگاهی ۲

(مشترک رشته‌های ریاضی و تجربی)

ایستگاه کار و برنامه‌بندی (سطح‌بندی شده) 

ایستگاه کار جامع ترم اول و پایان سال (سطح‌بندی شده) 

ایستگاه کار جامع ویژه تیزهوشان 

نمونه سؤالات امتحانی ویژه دی، خرداد و شهریور 

(منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی)

تدوین و تألیف :

محمدمدعلی زیرک - بهزاد زنجانی‌نژاد

مدیر گروه شیمی نوبل:

علی نوری‌زاده

سرشناسه:	زیرک، محمد علی
عنوان و نام پدیدآورنده:	شیعی پیش دانشگاهی (۲۰۱۱)، ایستگاه کار ریز طبقه بندی ... / مدیر گروه شیعی نوبل علی نوری زاده؛ تدوین و تالیف محمد علی زیرک، بهزاد زنجانی نژاد
مشخصات نشر:	تهران: ایران باستان، ۱۳۸۹
فروست:	سری کتاب های ایستگاه کار و امتحان نوبل
وضعیت فهرست نویسی:	فیفا
موضوع:	شیعی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
شناسه افزوده:	نوری زاده، علی، ۱۳۴۹
رده بندی دیویی:	۳۷۳ / ۳۲۸-۷۶
مشخصات ظاهری:	۱۴۰ من
شابک:	978-600-5710-19-9
موضوع:	شیعی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده:	زنجانی نژاد، بهزاد
رده بندی کنگره:	۱۳۸۹ ش ۹ / ۲۶ / ۳۶۰ LB
شماره کتابشناسی ملی:	۲۱۸۸۸۷



ISBN: 978-600-5710-19-9

شابک: ۹-۱۹-۵۷۱۰-۶۰۰-۹۷۸

عنوان:	شیعی پیش دانشگاهی (۲۰۱۱) (ایستگاه کار و امتحان)
ناشر:	انتشارات ایران باستان
مدیرمسئول:	سعید قاسمی
مؤلف:	گروه مؤلفین نوبل
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۰
لیتوگرافی:	فرا اندیش
حروفچینی:	واحد حروفچینی نوبل
چاپ متن:	دانش پژوه - الوان - گوهر اندیشه
چاپ جلد:	چاپ عامری
صداقی:	ناهن - امیر - دانشور - کسری
قیمت:	۴۲۰۰ تومان

آدرس: تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - نرسیده به جمالزاده شمالی - کوچه قائم مقام - پلاک ۲ - طبقه 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 فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و ... ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تصد پیرامون قانونی قرار می گیرند.

به نام یگانه معبود هستی

خداوند را شکر و سپاس بی‌پایان، که فرصتی بما عطا نمود تا این مجموعه جهت استفاده‌ی دانش‌آموزان در پایه‌ی سال چهارم فراهم شد.

کتاب ایستگاه کار و امتحان مجموعه‌ای از آزمون‌های مختلف سطح‌بندی شده (ساده - متوسط - دشوار) است که به دبیران محترم در مسیر فرایند آموزش به شیوه‌ای نو کمک مؤثر را خواهد داشت.

در این مجموعه، آزمون‌ها به چهار دسته‌ی کلی تقسیم می‌گردد:

(آ) ایستگاه کار ریز طبقه‌بندی شده: در این بخش تعدادی آزمون سطح‌بندی شده جهت کار و تمرین با دانش‌آموزان آورده شده است تا فرایند آموزش و ایجاد مهارت در حل تمرین‌ها به نحوه صحیح انجام گیرد.

(ب) ایستگاه کار جامع: پس از عبور از ایستگاه کار ریز طبقه‌بندی، جهت ارتباط مطالب بخش‌های مختلف کتاب با یکدیگر و پوشش کامل مطالب و نیز آشنایی دانش‌آموزان با نمونه آزمون‌های مشابه پایانی، آزمون‌های این بخش کمک بسیار مؤثری می‌تواند باشد.

(پ) ایستگاه کار ویژه‌ی تیزهوشان: به منظور فراهم کردن بخشی از نیاز دانش‌آموزان فرهیخته و تیزهوش در این قسمت چند دوره سؤال آورده شده است.

(ت) ایستگاه امتحان: در این قسمت تعدادی از آزمون‌های هماهنگ کشوری با پاسخ و ریزم بارم آن، جهت آشنایی با سؤال‌های استاندارد و شیوه‌ی ارزشیابی آموزش و پرورش، آورده شده است.

در این مجموعه تعداد آزمون‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌است که به جرات می‌توان گفت تمام مطالب کتاب درسی شیمی (۱ و ۲) پیش‌دانشگاهی را پوشش داده است.

لازم به ذکر است که سؤالات در بخش‌های شیمی (۱) پیش‌دانشگاهی توسط آقای بهزاد زنجانی‌نژاد و سؤالات بخش‌های شیمی (۲) پیش‌دانشگاهی توسط اینجانب محمدعلی زیرک طراحی شده‌است.

از تمامی دوستان خواهشمندم که از نظرات خود در هر چه بهتر شدن این مجموعه ما را بهره‌مند نموده و جهت ارتباط با اینجانب به آدرس Zirak . Sp@ Gmial . Com ایمیل نمایید.

در پایان از تمامی دوستان و عزیزانی که در تولید و بهبود مطالب این کتاب به‌ویژه آقای علی نوری‌زاده که ما را یاری نموده‌اند تشکر فراوان دارم.

فهرست

بخش اول : ایستگاه کار ریز طبقه بلدی (ترم اول)

فصل اول : سینتیک شیمیایی

- ایستگاه کار (۱) ساده ۱
- ایستگاه کار (۲) ساده ۳
- ایستگاه کار (۳) متوسط ۵
- ایستگاه کار (۴) متوسط ۸
- ایستگاه کار (۵) دشوار ۱۰

فصل دوم : تعادل شیمیایی

- ایستگاه کار (۶) ساده ۱۲
- ایستگاه کار (۷) متوسط ۱۵
- ایستگاه کار (۸) متوسط ۱۷
- ایستگاه کار (۹) متوسط ۱۹
- ایستگاه کار (۱۰) دشوار ۲۱

بخش دوم : ایستگاه کار جامع (ترم اول)

- ایستگاه کار (۱۱) ساده ۲۳
- ایستگاه کار (۱۲) متوسط ۲۶
- ایستگاه کار (۱۳) متوسط ۲۹
- ایستگاه کار (۱۴) دشوار ۳۱

بخش سوم : ایستگاه کار ویژه تیزهوشان (ترم اول)

- ایستگاه کار (۱۵) ۳۳
- ایستگاه کار (۱۶) ۳۵

بخش چهارم : ایستگاه امتحان (ترم اول)

- ایستگاه امتحان ۱۷ ۳۷
- راهنمای تصحیح ۴۰
- ایستگاه امتحان ۱۸ ۴۲
- راهنمای تصحیح ۴۵
- ایستگاه امتحان ۱۹ ۴۸
- راهنمای تصحیح ۵۱
- ایستگاه امتحان ۲۰ ۵۳
- راهنمای تصحیح ۵۶

بخش پنجم : ایستگاه کار ریز طبقه بلدی (ترم دوم)

فصل سوم : اسیدها و بازها

- ایستگاه کار (۲۱) ساده ۵۸
- ایستگاه کار (۲۲) متوسط ۶۱
- ایستگاه کار (۲۳) متوسط ۶۴
- ایستگاه کار (۲۴) متوسط ۶۷

فصل چهارم : الکتروشیمی

- ایستگاه کار (۲۵) متوسط ۶۹
- ایستگاه کار (۲۶) دشوار ۷۱
- ایستگاه کار (۲۷) دشوار ۷۴
- ایستگاه کار (۲۸) دشوار ۷۷

- ایستگاه کار (۲۹) ساده ۷۹
- ایستگاه کار (۳۰) متوسط ۸۲
- ایستگاه کار (۳۱) متوسط ۸۵
- ایستگاه کار (۳۲) متوسط ۸۸
- ایستگاه کار (۳۳) متوسط ۹۱
- ایستگاه کار (۳۴) دشوار ۹۳

بخش ششم : ایستگاه کار جامع (ترم دوم)

- ایستگاه کار (۳۵) ساده ۹۶
- ایستگاه کار (۳۶) متوسط ۹۹
- ایستگاه کار (۳۷) دشوار ۱۰۲
- ایستگاه کار (۳۸) دشوار ۱۰۵
- ایستگاه کار (۳۹) دشوار ۱۰۸

بخش هفتم : ایستگاه کار ویژه تیزهوشان (ترم دوم)

- ایستگاه کار (۴۰) ۱۱۰
- ایستگاه کار (۴۱) ۱۱۲

بخش هشتم : ایستگاه امتحان (پایان سال)

- ایستگاه امتحان ۴۲ ۱۱۵
- راهنمای تصحیح ۱۱۸
- ایستگاه امتحان ۴۳ ۱۲۰
- راهنمای تصحیح ۱۲۳
- ایستگاه امتحان ۴۴ ۱۲۵
- راهنمای تصحیح ۱۲۸
- ایستگاه امتحان ۴۵ ۱۳۰
- راهنمای تصحیح ۱۳۴

همکاران گرامی می توانند جهت دریافت فایل پاسفنامه ای ایستگاه کار با روابط عمومی نوبل ۸-۶۶۹۰۳۱۶۵ تماس حاصل فرمایند.