

نونا سیمی

مؤلف
رید بهروان

ویژه دانش آموزان پایه یازدهم

انتشارات مروارید بحر علم

۱۳۹۸

مرشنامه	:	بهروان، مریم، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	نونا شیمی: ویژه دانش‌اموزان پایه یازدهم / مؤلف مریم بهروان
مشخصات نشر	:	تهران: مروارید بحر علم، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	:	۲۰۰ ص - نمودار: ۱۷ × ۲۴ س.م
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۴۹۹-۱۱-۸
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۲۳۸۰۵



نام کتاب	:	نونا شیمی
مؤلف	:	مریم بهروان
ناشر	:	مروارید بحر علم
ویراستار	:	فائزه صمدی‌پور
حروفچینی	:	قلم‌نگار (معمری ۰۲۱-۶۶۴۹۶۰۳۵)
نوبت چاپ	:	اول ۱۳۹۸
تیراژ	:	۱۰۰۰ جلد
بهاء	:	۵۰۰۰۰ تومان
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۴۹۹-۱۱-۸

کلیه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه‌برداری اعم از زیراکس، بازنویسی، ذخیره کامپیوتری و اقتباس کلی و جزئی بدون مجوز کتبی ناشر و مؤلف ممنوع و از طریق قانونی قابل پی‌گیری است.

فهرست

۷.....	پیشگفتار مؤلف
۸.....	فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم.....
۱۰.....	فلزات و ویژگی‌های کلی آنها
۱۰.....	نافلزات
۱۱.....	شبه فلزات
۱۱.....	عناصر گروه چهاردهم
۱۱.....	عنصرهای بور، سوم
۱۲.....	جدول ژانت
۱۳.....	رفتار عنصرها و شعاع اتم‌ها
۱۵.....	خصلت فلزی و نافلزی
۱۶.....	فلزات قلیایی
۱۷.....	فلزات قلیایی خاکی
۱۷.....	رابطه شعاع اتمی و واکنش پذیری
۱۸.....	فلزات قلیایی
۱۹.....	هالوژن‌ها
۱۹.....	عناصر گروه هالوژن
۲۱.....	جمع بندی روندهای تناوبی
۲۱.....	فلزات دسته d
۲۳.....	شناسایی فلز موجود در یک نمونه
۲۴.....	واکنش پذیری فلزها
۲۴.....	دسته بندی کلی فلزات
۲۸.....	درصد خلوص و بازده درصدی واکنش
۳۰.....	گنج‌های اعماق دریا
۳۰.....	جریان فلز بین محیط زیست و جامعه

۳۲	.....	نفت هدیه‌ای شگفت‌انگیز
۳۳	.....	موارد مصرف نفت خام
۳۳	.....	کربن، اساس استخوان بندی هیدروکربن‌ها
۳۵	.....	آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوند یگانه
۳۷	.....	برخی کاربردهای آلکان‌های ناقطبی
۳۹	.....	آلکن
۳۹	.....	واکنش‌های مهم آلکن‌ها
۴۱	.....	نامگذاری آلکن
۴۱	.....	آلکین:
۴۲	.....	نامگذاری آلکین‌ها:
۴۲	.....	هیدروکربن‌های حلقوی
۴۳	.....	ویژگی‌های مولکول‌های بنزن
۴۴	.....	نفت ماده‌ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت
۴۵	.....	زغال سنگ
۴۷	.....	حمل و نقل هوایی و فرصت‌ها
۴۸	.....	◀ سوالات تشریحی
۵۵	.....	◀ پاسخنامه تشریحی
۶۸	.....	◀ سوالات چهارگزینه‌ای
۱۰۸	.....	◀ پاسخنامه تشریحی
۱۷۱	.....	◀ آزمون شماره «۱»
۱۷۶	.....	◀ پاسخنامه تشریحی آزمون شماره «۱»
۱۸۰	.....	◀ آزمون شماره «۲»
۱۹۲	.....	◀ پاسخنامه تشریحی آزمون شماره «۲»

پیشگفتار مؤلف

کتاب حاضر مجموعه‌ی کاملی از نکته‌های شیمی یازدهم است. با استفاده از این کتاب به درک کاملی از مفاهیم کتاب شیمی یازدهم (فصل اول) خواهید رسید.

در انتهای کتاب مجموعه کاملی از تست‌های فصل اول تنظیم شده است که با حل این تست‌ها مهارت کامل برای آمادگی در امتحان دیماه و خرداد و همچنین آزمون کنکور به دست خواهید آورد.

کتاب نونا شیمی شامل ۹ جلد است که این جلد مخصوص دانش‌آموزان پایه یازدهم و به‌ویژه داوطلبان کنکور است.

با نونا شیمی گام‌های نه‌گانه موفقیت را در رشته شیمی یکی‌یکی طی خواهید کرد.