

به نام خدا

راهنمای

زبان خارجی ۳

(رشته شیمی)

ترجمه و تست : مرضیه وروانی فراهانی

زمستان ۱۳۸۴

وروانی فراهانی ، مرضیه ۱۳۶۴ -

راهنمای تخصصی زبان ۳ (رشته شیمی) - پیام نور / مرضیه وروانی فراهانی

قم : نام آوران ، - ۱۳۸۴ اول

۲۵۶ ص . ۳۰۰۰۰ ریال

ISBN ۹۶۴-۹۲۷۳۲-۰۰-۴

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

آموزش مکاتبه ای - ایران

زبان انگلیسی - راهنمای آموزشی

LC ۵۹۵۶/ف ۹۴



انتشارات نام آوران

شناسنامه کتاب

نام کتاب : راهنمای زبان خارجی ۳ (رشته شیمی)

انتشارات : نام آوران

مترجم : مرضیه وروانی فراهانی

ویراستار : محمد قاسم قاسمی فرح آبادی

کارشناس شیمی : داود رزاقی

طراحی و حروفچینی : غلامرضا روشنایی

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ : اول / ۱۳۸۴

قیمت : ۳۰۰۰ تومان

آدرس الکترونیکی : e-mail: namavar0251@yahoo.com

مرکز پخش : قم / خیابان ارم / پاساژ قدس / همکف پایین / پلاک ۷۵

انتشارات نام آوران

تلفن ۷۷۴۱۴۶۱ - ۰۲۵۱ - همراه ۹۱۲۲۵۱۳۵۲۴

تلفکس : ۷۷۴۷۴۱۲ - ۰۲۵۱

بنام ایزد منان و پاک

اینک که به فضل پروردگار متعال موفق به تهیه این کتاب شده ام از همه کسانی که در این زمینه مرا یاری فرموده اند تشکر و قدردانی می‌نمایم .
کتابی که در پیش روی دارید راهنمای زبان خارجه ۳ رشته شیمی دانشگاه پیام نور است که شامل ترجمه کامل متن کتاب ، پاسخ به تمرینات و تست های چهار گزینه ای فراهم شده، همراه با ترجمه می باشد . امتیاز این کتاب در این است که دانشجویان این رشته درس را به صورت خود خوان فرا گرفته و در آزمون این درس شرکت نمایند.

هدف من از تهیه این کتاب تسهیل در آزمون این درس برای دانشجویان می باشد. از آنجایی که علم شیمی با عالم خلقت ارتباط دارد و بنده علاقه وافری به این رشته دارم، مرا وادار کرد که در این زمینه تعمق بیشتری داشته باشم و این کتاب مقدمه ای شد برای ادامه تحقیق در این رشته و امیدوارم خداوند قادر متعال لطف خود را از من دریغ نکند و پیوسته مرا یاری نماید تا بتوانم اهدافی را که در نظر دارم در راه او به کار گیرم .

جا دارد از پدرم که در به چاپ رسیدن این کتاب، مرا یاری فرمودند و از جناب آقای صمدی ریاست محترم دانشگاه پیام نور دلیجان که فرصت استفاده از امکانات دانشگاه را به من دادند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم .

والسلام

فهرست مطالب

درس اول	۲۴ - ۵
درس دوم	۴۲ - ۲۵
خود آموز درسهای اول و دوم	۴۸ - ۴۳
درس سوم	۶۶ - ۴۹
درس چهارم	۸۶ - ۶۷
خود آموز درسهای سوم و چهارم	۹۲ - ۸۷
درس پنجم	۱۱۴ - ۹۳
درس ششم	۱۳۱ - ۱۱۵
خود آموز درسهای پنجم و ششم	۱۳۸ - ۱۳۲
درس هفتم	۱۵۶ - ۱۳۹
درس هشتم	۱۷۴ - ۱۵۷
خود آموز درسهای هفتم و هشتم	۱۸۰ - ۱۷۵
نمونه سوالات امتحانی	۲۳۴ - ۱۸۱
لیست واژگان	۲۵۲ - ۲۳۵