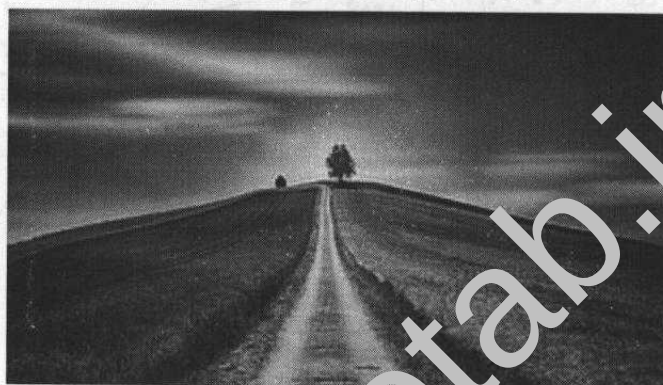


۱۱
۱۳۹۰
۲۱

به نام خدا

کتاب کار شیمی دوازدهم



شامل مجرای وعده بخش‌های خط به خط

تدریس و نکته‌ها

نمونه سوالات امتحانی

«سوالات تستی با پاسخ تشریحی»

مولفین:

اکرم ترابی / احمد رستم پور

انتشارات گیوا

سرشناسه	: ترابی، اکرم، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار شیمی دوازدهم: شامل مجموعه پرسشهای خط به خط، تدریس مفاهیم، نکته‌ها، نمونه سوالات امتحانی/تهیه و تنظیم اکرم ترابی، احمد رستم پور.
مشخصات نشر	: تهران: گیوا، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۴۱۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۱-۶۲۵-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: رستم پور، احمد، ۱۳۵۷ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۱۶۷۹۰

آدرس: تهران، میدان انقلاب، ابنای کارگر جنوبی، نبش کوچه مهدی زاده، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱، تلفن: ۰۲۱-۰۶۶۹۳۳۲۱۲، ۰۲۱-۶۶۱۳۳۸۸۰



عنوان کتاب	: کتاب کار شیمی دوازدهم
	: شامل مجموعه پرسشهای خط به خط، تدریس مفاهیم، نکته‌ها، نمونه سوالات امتحانی
تهیه و تنظیم	: اکرم ترابی، احمد رستم پور
ناشر	: انتشارات گیوا
صفحه‌آرا	: آدینه کبرایی
طراح جلد	: یکتا شیرکوند
سال و نوبت چاپ	: تابستان ۱۳۹۸ / اول
شمارگان	: ۱۰۰۰
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۱-۶۲۵-۹
قیمت	: ۹۰۰,۰۰۰ ریال
تارنما	: www.givabook.com

حق چاپ و نشر، بر اساس قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان محفوظ است.

جهت تهیه کتاب به سایت‌های زیر مراجعه کنید: www.givabook.com

فهرست مطالب

بخش یک: مولکول‌ها در خدمت تندرستی	۵
بخش دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی	۸۱
بخش سوم: شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری	۱۴۱
بخش چهارم: شیمی راهی به سوی آینده روشن‌تر	۱۹۵
پاسخ پرسش‌های بخش اول: مولکول‌ها در خدمت تندرستی	۲۵۵
پاسخ پرسش‌های بخش دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی	۳۱۵
پاسخ پرسش‌های بخش سوم: شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری	۳۴۹
پاسخ پرسش‌های بخش چهارم: شیمی راهی به سوی آینده روشن‌تر	۳۸۱