

بسم الله الرحمن الرحيم

شیمی
(پنجستان)

مؤلف

سید عسگر حسینی

www.ketab.ir

نام کتاب: شیمی (هنرستان)
پدیدآورنده: سیدعسگر حسینی
ناشر: اندیشه عصر
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۲۳۷-۳
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

عنوان و مؤلف: شیمی (هنرستان) / سیدعسگر حسینی
مشخصات نشر: تهران: اندیشه عصر، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۱۲۱ صفحه، رحلی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۲۳۷-۳
وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۸۳۶۸۲۳

مرکز پخش: تهران- میدان انقلاب- ابتدای خیابان آزادی- روبروی سینما مرکزی
بازار بزرگ انقلاب- طبقه زیر همکف- پلاک ۹، پ.ن ۶۶۴۲۴۶۱-۱-۶۶۹۱۴۳۰۱

فهرست مطالب

فصل اول: ساختار اتم و مفاهیم پایه شیمی

۶	درسنامه فصل اول
۱۷	تمرین های فصل اول
۱۸	پاسخنامه
۲۲	تست های تألیفی و تکمیلی فصل اول
۲۴	پاسخنامه
۲۸	تمرین های کتاب درسی

فصل دوم: فرآیندهای شیمیایی

۳۳	درسنامه فصل دوم
۴۱	تمرین های فصل دوم
۴۳	پاسخنامه
۴۶	تست های تألیفی و تکمیلی فصل دوم
۴۸	پاسخنامه
۵۳	تمرین های کتاب درسی

فصل سوم: محلول و کلوئید

۵۷	درسنامه فصل سوم
۶۷	تمرین های فصل سوم
۶۹	پاسخنامه
۷۲	تست های تألیفی و تکمیلی فصل سوم
۷۵	پاسخنامه
۷۸	تمرین های کتاب درسی

فصل چهارم: الکتروشیمی

۸۲	درسنامه فصل چهارم
۸۷	تمرین های فصل چهارم
۸۸	پاسخنامه
۹۱	تست های تألیفی و تکمیلی فصل چهارم
۹۴	پاسخنامه
۹۶	تمرین های کتاب درسی

فصل پنجم: ترکیب های کربن دار

۹۹	درسنامه فصل پنجم
۱۱۰	تمرین های فصل پنجم
۱۱۲	پاسخنامه
۱۱۵	تست های تألیفی و تکمیلی فصل پنجم
۱۱۸	پاسخنامه
۱۲۱	تمرین های کتاب درسی