

کد ۴۶۰۰

آموزش گام به گام

شیمی تجزیه

رشته صنایع شیمیایی

زمینه صنعت

شافه فنی و حرفه‌ای



کد آموزشی ۴۶۰

حل تمرین‌ها و پرسش‌های کتاب درسی

تست‌های تفکیکی هر فصل

مسأله‌های امتحانی تکمیلی و تمرینی

نمونه تست‌های کنکور سراسری و آزاد سالهای اخیر

مؤلف: آذر تقوی

«دبیر آموزش و پرورش (فنی حرفه‌ای - کاردانش)»



تقوی، آذر، ۱۳۵۸ -
آموزش گام به گام شیمی تجزیه رشته‌ی صنایع شیمیایی / تألیف
آذر تقوی. - تهران: نشر آزمون، ۱۳۸۳.
۱۰۷ ص. مصور

ISBN: 964 - 461 - 611 - 1

عنوان دیگر: شیمی تجزیه ۱.
عنوان روی جلد: آموزش گام به گام شیمی تجزیه رشته‌ی صنایع
شیمیایی زمینه‌ی صنعت شاخه‌ی فنی و حرفه‌ای کد آموزشی ۴۶۰: حل
تمرین‌ها و پرسش‌های کتاب درسی ...
فهرست نویسی براساس اطلاعات قیفا.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها. ۲. شیمی تجزیه -
آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی). ۳. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی.
الف. عنوان. ب. عنوان. شیمی تجزیه ۱. ج. عنوان: آموزش گام به گام
شیمی تجزیه رشته‌ی صنایع شیمیایی زمینه‌ی صنعت شاخه‌ی فنی و حرفه‌ای
کد آموزشی ۴۶۰
LB۲۳۵۳/۶۷۲۸
۳۷۸/۱۶۶۴
م ۸۳-۴۱۳۵۶
کتابخانه ملی ایران



نام کتاب : آموزش گام به گام شیمی تجزیه (رشته‌ی صنایع شیمیایی)
مؤلف : آذر تقوی
نوبت چاپ : اول
ناشر : نشر آزمون
تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
قیمت : ۱۱۰۰ تومان
چاپ و صفافی : آزمون ۷۳۳۳۱۵۹
شابک : ISBN 964-461-611-1 ۹۶۴-۴۶۱-۶۱۱-۱

بخش اول

فصل اول: مقدمات شیمی تجزیه

- ۱ - ۱ - تمرین پایانی ۵
- ۱ - ۲ - تست‌ها ۷
- ۱ - ۳ - پاسخ تست‌ها ۷

فصل دوم: تعادل در محلولهای یونی

- ۱ - ۲ - پرسش‌ها و تمرین‌های متن فصل ۸
- ۲ - ۲ - تمرین پایانی ۱۱
- ۲ - ۳ - تست‌ها ۱۶
- ۲ - ۴ - پاسخ تست‌ها ۱۷

فصل سوم: اسیدها، بازها و نمکها

- ۱ - ۳ - پرسش‌ها و تمرین‌های متن فصل ۱۸
- ۲ - ۳ - تمرین پایانی ۲۰
- ۳ - ۳ - تست‌ها ۲۹
- ۳ - ۴ - پاسخ تست‌ها ۳۰

فصل چهارم: قابلیت حل شدن و رسوب‌گیری

- ۱ - ۴ - پرسش‌ها و تمرین‌های متن فصل ۳۱
- ۲ - ۴ - تمرین پایانی ۳۲
- ۳ - ۴ - تست‌ها ۳۶
- ۴ - ۴ - پاسخ تست‌ها ۳۷

فصل پنجم: اکسایش و کاهش

- ۱ - ۵ - پرسش‌ها و تمرین‌های متن فصل ۳۸
- ۲ - ۵ - تمرین پایانی ۴۱
- ۳ - ۵ - تست‌ها ۴۸
- ۴ - ۵ - پاسخ تست‌ها ۴۹

فصل ششم: الکتروشیمی پیل‌ها

- ۱ - ۶ - پرسش‌ها و تمرین‌های متن فصل ۵۰

۵۱ ۲ - ۶ - تمرین پایانی ۱۳۱

۵۶ ۳ - ۶ - تست‌ها

۵۷ ۴ - ۶ - پاسخ تست‌ها

فصل هفتم: الکترولیز و کاربردهای آن

۵۸ ۱ - ۷ - پرسش‌ها و تمرین‌های متن فصل

۶۰ ۲ - ۷ - تمرین پایانی

۶۳ ۳ - ۷ - تست‌ها

۶۴ ۴ - ۷ - پاسخ تست‌ها

بخش دوم:

۶۵ پرسش‌ها و مسایل امتحانی

۷۲ پاسخ پرسش‌ها و مسایل امتحانی

بخش سوم:

۸۵ پرسش‌ها و مسایل تکمیلی

بخش چهارم:

۸۸ تست‌های کنکور سراسری و آزاد

۱۰۱ پاسخ تست‌های کنکور سراسری و آزاد