

سرشناسه: زینالی، محمدحسین

عنوان: شیمی دوازدهم (جلد اول)

مؤلفان: محمدحسین زینالی - اکبر فروزانفر - ابراهیم چترچی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۳۷۶ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.

بها: ۴۹۰۰۰ تومان شابک: ۵-۴۶-۰۰۳-۰۳-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فنیپای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۴۱۷۲۹۸



www.gaj.ir
SMS: 100042
Tel: 021-8420

ناشر کتاب‌های آموزشی یا طرحی متفاوت

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: عباس ابراهیم چترچی]

[معاونت علمی: مهندس محمدحسین زینالی]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: شیمی دوازدهم (جلد اول)]

[مدیر تألیف: مهندس احمد علی‌نژاد]

[برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهین افشار]

[مؤلفان: محمدحسین زینالی - اکبر فروزانفر - ابراهیم چترچی]

[سر ویراستار: شیوا امین]

[ویراستاران علمی: فاطمه فریادرس - فاطمه مهریاب - ایمان - بنوش سیفی - صفورا سالار - کیارش احمدی - سپیده سیدی]

[ویراستاران فنی: سحر دهنوی - گیتی جعفرکریمی - محبوبه انصاری]

[مدیر فنی: ژاله ترابی‌نژاد]

[صفحه‌آرا: نسرين عليخانی - فاطمه یآوری - مریم مقدم سلیمی]

[اجرا: مرگان ذال] + [رسم تصاویر: زهره عباسی - سمیرا ایمان‌فرد]

[تصویر روی جلد: سعید شمس]

[لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۴۹۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

جلد اول آموزش

فهرست مطالب

فصل اول:

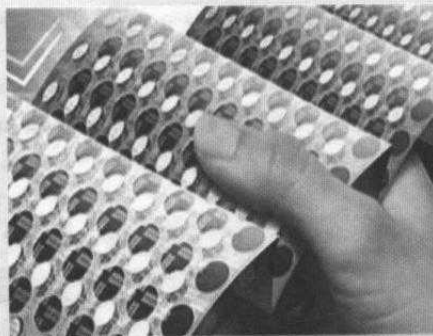
مولکول‌ها در خدمت تندرستی

- قسمت اول: بهداشت و امید به زندگی - انواع پاک‌کننده‌ها و ... ۱۰
- قسمت دوم: اسیدها و بازهای آرنیوس - رسانایی الکتریکی ... ۲۵
- قسمت سوم: برگشت‌پذیری و تعادل - ثابت تعادل و ... ۴۰
- قسمت چهارم: قدرت اسیدی و K_a - قدرت بازی و K_b ... ۴۹
- قسمت پنجم: یونش آب - pH و مسائل آن ... ۵۸
- قسمت ششم: مخلوط کردن اسیدها یا بازها - رقیق و ... ۶۹

فصل دوم:

آسایش و رفاه در سایه شیمی

- قسمت اول: فناوری‌های الکتروشیمی - انجام واکنش با سفر ... ۸۲
- قسمت دوم: واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت‌شده الکترون‌ها ... ۹۲
- قسمت سوم: جدول پتانسیل‌های الکترودی - محاسبه emf سلول‌ها ... ۱۰۰
- قسمت چهارم: باتری - سلول سوختی هیدروژن - عدد اکسایش و ... ۱۱۱
- قسمت پنجم: سلول الکترولیتی - برق‌کافت آب - برق‌کافت $NaCl$... ۱۲۷
- قسمت ششم: خوردگی - عوامل مؤثر بر خوردگی - راه‌های ... ۱۳۶



جلد سوم بانک سؤال

فصل اول:

مولکول‌ها در خدمت تندرستی

- قسمت اول: بهداشت و امید به زندگی - انواع پاک‌کننده‌ها و ... ۳۳۷
- قسمت دوم: اسیدها و بازهای آرنیوس - رسانایی الکتریکی ... ۳۴۱
- قسمت سوم: برگشت پذیری و تعادل - ثابت تعادل و ... ۳۴۳
- قسمت چهارم: قدرت اسیدی و K_a - قدرت بازی و K_b ۳۴۳
- قسمت پنجم: یونش آب - pH و مسائل آن ۳۴۴
- قسمت ششم: مخلوط کردن اسیدها یا بازها - رقیق و ... ۳۴۵

فصل دوم:

آسایش و رفاه در سایه شیمی

- قسمت اول: فائروهای الکتروشیمی - انجام واکنش با سفر ... ۳۵۲
- قسمت دوم: واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت‌شده الکترون‌ها و ... ۳۵۵
- قسمت سوم: جدول پتانسیل‌های الکترونی - محاسبه emf سلول‌ها ... ۳۵۶
- قسمت چهارم: باتری - سلول سوختی هیدروژن - عدد اکسایش و ... ۳۵۸
- قسمت پنجم: سلول الکترولیتی - برق‌کافت آب - برق‌کافت NaCl ... ۳۵۹
- قسمت ششم: خوردگی - عوامل مؤثر بر خوردگی - راه‌های ... ۳۶۱

جلد دوم بانک تست

فصل اول:

مولکول‌ها در خدمت تندرستی

- قسمت اول: بهداشت و امید به زندگی - انواع پاک‌کننده‌ها و ... ۱۴۵
- قسمت دوم: اسیدها و بازهای آرنیوس - رسانایی الکتریکی ... ۱۵۶
- قسمت سوم: برگشت پذیری و تعادل - ثابت تعادل و ... ۱۶۵
- قسمت چهارم: قدرت اسیدی و K_a - قدرت بازی و K_b ۱۷۱
- قسمت پنجم: یونش آب - pH و مسائل آن ۱۷۶
- قسمت ششم: مخلوط کردن اسیدها یا بازها - رقیق و ... ۱۸۲

فصل دوم:

آسایش و رفاه در سایه شیمی

- قسمت اول: فلزروهای الکتروشیمی - انجام واکنش با سفر ... ۲۳۴
- قسمت دوم: واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت‌شده الکترون‌ها و ... ۲۴۲
- قسمت سوم: جدول پتانسیل‌های الکترونی - محاسبه emf سلول‌ها ... ۲۴۶
- قسمت چهارم: باتری - سلول سوختی هیدروژن - عدد اکسایش و ... ۲۵۶
- قسمت پنجم: سلول الکترولیتی - برق‌کافت آب - برق‌کافت NaCl ... ۲۶۸
- قسمت ششم: خوردگی - عوامل مؤثر بر خوردگی - راه‌های ... ۲۷۵