

مجموعه آموزشی مهرایان

کد ۲۲۴

مجموعه سؤالات شیمی (۳)

شامل سؤالات تالیفی و سؤالات امتحانات نهایی

مهرایان

انتشارات مهرایان

تألیف: مرگان امیراحمدی

علیرضا تمدنی

مریم حکیمیان

نرگس شیرین آبادی

فریبا ناصری

مجموعه سوالات شیمی (۳): تألیف: مژگان امیراحمدی ... [و دیگران] - تهران: مهررایان، ۱۳۸۳

۱۹۲، مصور: - (مجموعه آموزشی مهر رایان، ۲۲۴)

ISBN: 964-8000-84-0 ریال ۱۷۵۰۰

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان دیگر: مجموعه سوالات شیمی (۳)

۱. دانشگاه و مدارس عالی - ایران - آزمونها

۲. شیمی -- آزمونها و تمرینها (متوسطه).

۳. شیمی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

الف. امیراحمدی مژگان، ۱۳۵۰

ب. عنوان: مجموعه شیمی (۳)



تلفن: ۶۴۸۱۱۷۱-۲

URL: www.MEHRRAYAN.com

E-mail: info@MEHRRAYAN.com

انتشارات مهر رایان

تهران: صندوق پستی: ۹۷۳-۱۳۱۴۵

مجموعه آموزشی مهررایان

عنوان کتاب: مجموعه سوالهای شیمی (۳)

تألیف: مژگان امیراحمدی، علیرضا تمدنی، فریبا ناصری، مریم حکیمیان، نرگس شیرین آبادی

ناشر: مهر رایان

رسام: شهناز البرزی

حروفچین و صفحه آرا: واحد کامپیوتر مهررایان

نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۴

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۷۵۰ تومان

شابک: ۹۶۴-۸۰۰۰-۸۴-۰

به نام خدا

سخنی با خوانندگان گرامی

همگام با توسعه فن آوری و با هدف ارتقای سطح دانش خوانندگان، صدها کارشناس و صاحب نظر در رشته های مختلف علمی، گرد هم آمدند تا آخرین یافته های جهان دانش همراه با حاصل تجربیات سالها تحقیق و تدریس خود را در قالب صدها کتاب «آموزشی»، «تست کنکور»، «مجموعه سؤال های امتحانی» و «کار و مفاهیم» در اختیار دانش آموزان و دانشجویان علاقه مند و پژوهشگر قرار دهند.

مؤلفین این کتاب ها، مشتاقانه چشم در راهند تا پیشنهادها و نظرات راهگشای شما خواننده ی تیزبین و نکته سنج را دریافت دارند.

انتشارات مهررایان

به نام خدا

دانش آموز عزیز، کتاب سوالهای شیمی ۳ در پیش روی شماست در این مجموعه سوالهای طبقه بندی شده هر بخش با توجه به هدفهای آموزشی از آسان به دشوار طراحی و در پاسخنامه هر بخش نکته های مربوط به هر سوال آورده شده است، به صورتی که با مطالعه آن، درس نیز برای شما مرور می گردد.

در انتها سوالهای امتحانی هماهنگ دی ماه ۸۲ و خرداد و دی ماه ۸۳ در بخش پایانی گنجانده

شده است.

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان

گروه شیمی

فهرست مطالب

بخش اول: واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

۲	واژه‌های کلیدی.....
۳	معادله شیمیایی و موازنه آن.....
۴	انواع واکنش‌های شیمیایی.....
۶	اطلاعات به‌دست آمده از یک معادله شیمیایی.....
۷	استوکیومتری.....
۷	استوکیومتری مولی - مولی.....
۷	استوکیومتری جرمی - جرمی.....
۸	استوکیومتری حجمی - حجمی.....
۸	استوکیومتری محلول‌ها.....
۹	ادغام انواع استوکیومتری.....
۱۱	خلوص مواد.....
۱۱	محدود کننده.....
۱۳	بازده درصدی.....
۱۴	سؤال‌های ترکیبی.....
۱۹	پاسخنامه.....

بخش دوم: ترمودینامیک شیمیایی

۴۰	واژه‌های کلیدی.....
۴۱	گرما و دما.....
۴۲	یکاهای انرژی.....
۴۲	ظرفیت گرمایی.....
۴۴	سیستم و محیط و خواص سیستم.....
۴۵	جریان انرژی در سیستم.....
۴۶	تابع حالت و تابع مسیر.....
۴۹	تغییر آنتالپی‌های مهم.....
۵۰	روش‌های مستقیم تعیین گرمای واکنش‌های شیمیایی.....
۵۱	قانون هس.....

۵۳	 روش غیر مستقیم تعیین آنتالپی - گرمای واکنش
۵۴	 تعیین آنتالپی با استفاده از انرژی پیوند
۵۴	 آنتروپی
۵۶	 سوال های ترکیبی
۵۷	 پاسخنامه

بخش سوم: محلول ها

۸۰	 واژه های کلیدی
۸۱	 محلول ها
۸۲	 انحلال پذیری مواد در آب
۸۲	 پیش بینی انحلال پذیری دو ماده در یک دیگر
۸۳	 انحلال پذیری گازها در آب
۸۴	 گرمای انحلال
۸۸	 غلظت و روش های آن
۹۱	 استوکیومتری محلولها
۹۱	 محلول های الکترولیت و غیر الکترولیت
۹۲	 درصد تفکیک یونی
۹۳	 خواص کولیگاتیو محلول ها
۹۵	 محلول، کلویید، سوسپانسیون
۹۶	 صابون و نقش امولسیون کنندگی آن
۹۷	 سوال های ترکیبی محلول ها
۹۸	 پاسخنامه

بخش چهارم: آزمونها

۱۲۵

بخش پنجم: سوالات نهایی

۱۵۳