

سرشناسه	: سراجیان، مریم.
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی (۳) و آزمایشگاه / مؤلفین مریم سراجیان، هما سراجیان، فاطمه سراجیان
مشخصات نشر	: تهران: رازنهان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۵ ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۱۷۰-۹
وضعیت فهرستنویسی	: فیپا
موضوع	: شیمی - - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
	: شیمی - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: شیمی - - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: سراجیان، فاطمه
شناسه افزوده	: سراجیان، هما
شناسه افزوده	
رده‌بندی کنگره	: QD۴۲/ش۹۱ ۱۳۹۱
رده‌بندی دیویی	: ۵۴۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۰۲۸۹۴

عنوان کتاب :	کتاب تمرین براساس آموزش شیمی ۳ و آزمایشگاه
مؤلفین:	مریم سراجیان، هما سراجیان، فاطمه سراجیان
شمارگان:	۱۰۰۰
نوبت چاپ:	اول مهر ۱۳۹۱
قیمت:	۸۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۱۷۰-۹

حق هر گونه چاپ و نشر با مؤلفان می‌باشد.

سخنی با خوانندگان: بیایید شیمی بخوانید؟

قا بدانید که می‌توانید!

مجموعه‌ای که در اختیار دارید، برای ایجاد آمادگی هرچه بیشتر شما در آزمون‌های نهایی و درک مفاهیم کتاب شیمی ۳ می‌باشد که شامل توجه به نکات برجسته کتاب درسی در قالب طرح سوالات متنوع می‌باشد.

و با توجه به روشهای نوین و استاندارد، طراحی سوالات صورت گرفته است. این کتاب شامل سه بخش اصلی است: ۱- واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری ۲- ترمودینامیک شیمیایی ۳- محلول‌ها

در هر بخش سوالات و پرسش‌های متنوعی در قالب و سطوح مختلف طراحی گردیده است. پرسش‌ها و سوالات به ترتیب با عناوین: پرسش‌های تشخیصی، پرسش‌های تصویری، برداشت کنید، پرسش‌های مقایسه‌ای، پرسش‌های درست، نادرست، آزمایش کنید، پرسش‌های کامل کردنی و پرسش‌های چهار گزینه‌ای برای هر فصل در نظر گرفته شده است.

در ضمن در پایان هر فصل یک نمونه پرسش پایانی فصل آورده شده و دو نمونه پرسش میانی و دو نمونه پرسش پایانی به همراه نمونه آزمون‌های نهایی در نظر گرفته شده است.

امید است گام نهادن در این راه بتواند مشوق خوبی برای بررسی کامل و عمیق این درس باشد و اعتماد به نفس و اعتقاد به توانایی‌های فردی شما را قوت و بهبود بخشد.

پدیدآورندگان

مریم سراجیان - هما سراجیان -

فاطمه سراجیان

شهریور ۱۳۹۱

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری
۱۴	پرسش‌های تشخیصی:
۱۶	پرسش‌های تصویری:
۱۹	برداشت کنید:
۲۰	پرسش‌های مقایسه‌ای:
۲۲	پرسش‌های جورکردنی:
۲۳	پرسش‌های مروری:
۲۶	زنگ تفریح:
۲۸	پرسش‌های محاسباتی:
۳۶	پرسش‌های آزمایش کنید: (قدم در سرزمین شگفتی‌ها)
۳۷	پرسش‌های درست، نادرست:
۳۸	پرسش‌های کامل کردنی:
۴۰	پرسش‌های چهار گزینه‌ای:
۴۳	سؤالات جمع‌بندی:
۴۹	نمونه آزمون فصل یک
۵۵	فصل دوم ترمودینامیک شیمیایی
۵۸	پرسش‌های تشخیصی:
۶۰	پرسش‌های تصویری:
۶۳	برداشت کنید:
۶۶	پرسش‌های مقایسه‌ای:
۶۹	پرسش‌های جور کردنی:
۷۱	پرسش‌های مروری:
۷۲	زنگ تفریح:
۷۳	پرسش‌های محاسباتی:
۷۹	پرسش‌های درست، نادرست:
۸۱	آزمایش کنید: (قدم در سرزمین شگفتی‌ها)
۸۳	پرسش‌های کامل کردنی:

۸۵.....	سؤالات چهار گزینه‌ای
۹۰.....	سؤالات جمع‌بندی فصل دوم
۹۷.....	آزمون شیمی سوم - فصل دوم
۱۰۳.....	فصل سوم محلول‌ها
۱۰۶.....	پرسش‌های تشخیصی:
۱۰۸.....	پرسش‌های تصویری:
۱۰۹.....	پرسش‌های تصویری:
۱۱۱.....	برداشت کنید:
۱۱۴.....	ص مثل صابون
۱۱۸.....	پرسش‌های مقایسه‌ای:
۱۲۰.....	پرسش‌های جورکردنی:
۱۲۲.....	پرسش‌های مروری:
۱۲۳.....	پرسش‌های زنگ تفریح:
۱۲۵.....	پرسش‌های محاسباتی:
۱۲۹.....	پرسش‌های درست، نادرست:
۱۳۰.....	آزمایش کنید: (قدم در سرزمین شگفتی‌ها)
۱۳۱.....	پرسش‌های کامل کردنی:
۱۳۳.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای:
۱۳۶.....	سؤالات جمع‌بندی فصل سوم
۱۳۹.....	نمونه آزمون فصل سوم
۱۴۵.....	نمونه آزمون پایانی ترم اول
۱۵۱.....	سؤالات امتحان نهایی خرداد ۹۰-۱۳۹۱