

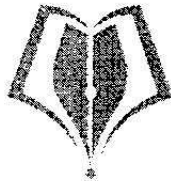
۵۸۹۱۰
ره آورد

ششمی دهم

(مثال و تمرین)

مولان:

محمد دواپی ، سعید اکبری، احمد رحمتی ، سکوف ، یه بابایی ، مریم کریمی



زما دار

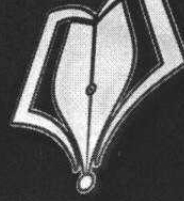
کتابخانه و انتشارات



شابک : ۲۰۰۰۰ ریال ۶-۵۳-۷۸۸۵-۶۰۰-۹۷۸ :
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۵۰۸۶۲ :
 عنوان و نام پدیدآور : ره‌آورد شیمی دهم (مثال و تمرین)
 مشخصات نشر : ۱۳۹۶. تهران: انتشارات زمامدار،
 مشخصات ظاهری : ۱۵۶ ص. : مصور، جدول، نمودار. : ۲۲×۲۹ س.م.
 یادداشت : مولفان: محمد دواپی، احمد رحمتی، شکوفه پوربابایی، مریم کریمی، سعید اکبری.
 شناسه افزوده : ۱۳۴۶- دواپی، محمد،
 وضعیت فهرست نویسی : ای مختصر

ناشر: انتشارات زمامدار
 مدیر مسئول: مهدی زمامدار
 مدیر برنامه ریزی: محمد دواپی
 دپارتمان آموزشی: شیمی
 عنوان کتاب: ره‌آورد شیمی دهم (مثال و تمرین)
 مؤلف: محمد دواپی، احمد رحمتی، شکوفه پوربابایی، مریم کریمی، سعید اکبری
 طراح جلد و صفحه‌آرایی: امیرعباس زمامدار
 چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال ایران
 ناظر چاپ: امیرعباس زمامدار
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
 شمارگان: ۱۰۰۰
 قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان
 دفتر مرکزی: تهران میدان آرژانتین خیابان الوند کوچه کامبیز پلاک ۴ واحد B1, B2
 تلفن: ۰۲۱-۷۷۷۴۵۰۰۴ و ۸۸۱۹۸۲۰۲-۰۲۱
 پایگاه اینترنتی: www.zemamdar.com / www.zemamdar.ir

به موجب ماده‌ی ۵ حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات زمامدار محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



به نام خداوند جان آفرین

حکیم سخن در زبان آفرین

الهی!

یاد ده ما را ، سخن‌های دقیق

هم دعا از تو ، اجابت هم ز تو

گر خطا گفتیم اصلاحش تو کن

کیمیا داری ، که تبدیلتش کنی

این چنین میناگری‌ها کار توست

دبیران و دانش‌آموزان فرهیخته و گرامی ؛

که ترا رحم آورد آن ای رفیق

ایمنی از تو ، مهابت هم ز تو

مصلحتی تو ، ای تو سلطان سخن

گر چه جوی خون بود نیلش کنی

این چنین اکسیرها ز اسرار توست

مجموعه انتشارات زمادار افتخار دارد ، بار دیگر با کتاب‌های مکمل درسی خود طرحی تازه برای شکوفایی علم و دانش شما عزیزان ارائه کند .

در این مجموعه که توسط دبیران دلسر دستان شیمی انتشارات تالیف شده، سعی بر آن است با آوردن نکات و مثال های کلیدی، شما را در حل سری سؤالات تشریحی از متن کتاب و تکمیلی و تستی کمک کنیم ، تا آموزش کاملی از کتاب شیمی دهم ارائه گردد.

در این مجموعه جای کافی جهت پاسخ دانش آموزان مد نظر قرار داده شده است تا جواب ها در کنار سؤال‌های مربوط به خود باشد . در این خصوص ، دبیران محترم انتشارات به مجموعه فوق را در امر آموزش ، بی نظیر و کاملاً موثر می دانند .

شما عزیزان می‌توانید انتقادات و پیشنهادات سازنده‌ی خود را از طریق پست الکترونیکی info@zemamdar.ir با ما در میان بگذارید .

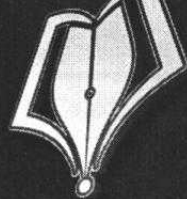
در انتها ما امیدواریم با خدمت به شما ، در توانایی های شما عزیزان شریک شویم .

به امید حق

مهندس محمد دوایی



۶	فصل اول
۷	عنصرها چگونه پدید آمدند؟
۱۲	آیا همه ی اتم های یک عنصر پایدارند (ایزوتوپها)
۱۶	جدول دوره ای عنصرها
۱۸	جرم اتمی عنصرها
۲۲	شمارش ذره ها از روی جرم آنها
۲۹	نور کلیدی برای شناخت جهان
۳۱	نشر نور و طیف نوری
۳۲	کشف ساختار اتم
۳۸	توزیع الکترون ها در لایه ها و زیر لایه ها
۴۱	آرایش الکترونی اتم
۴۸	ساختار اتم و رفتار آن
۵۳	تبدیل اتم ها به یون ها
۵۸	تبدیل اتم ها به مولکولها
۵۹	مجموعه سوالات تستی
۶۴	فصل دوم
۶۵	رد پای گازها در زندگی
۶۸	اکسیژن گازی واکنش پذیر در هوا کره
۶۹	واکنش های شیمیایی و قانون پایستگی جرم
۷۳	ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها
۷۹	خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی
۸۱	چه بر سر هوا کره می آوریم
۸۲	اثر گلخانه ای
۸۳	شیمی سبز ، راهی برای محافظت از هوا
۸۴	(اوزون) دگر شکلی از اکسیژن در هوا کره
۸۸	خواص و رفتار گازها



- از هر گاز چقدر؟ ۹۲
- تولید آمونیاک ، کاربردی از واکنش گازها در صنعت ۹۶
- مجموعه سوالات تستی ۹۷
- فصل سوم ۱۰۵
- آب و مواد موجود در آن ۱۰۶
- همراهان ناپیدای آب ۱۰۸
- یون‌های چند اتمی ۱۱۰
- محلول و مقدار حل شونده ۱۱۳
- غلظت مولی (مولار) ۱۱۸
- آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند ۱۲۱
- رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریکی ۱۲۸
- نیروی بین مولکولی آب ۱۳۱
- آب و دیگر حلال‌ها ۱۳۶
- تفکیک یونی در فرآیند انحلال ۱۳۹
- حلالیت گازها و عوامل موثر در آن ۱۴۱
- رسانایی الکتریکی محلول‌ها ۱۴۳
- رد پای آب در زندگی ۱۴۷
- مجموعه سوالات تستی ۱۵۰