

به نام خدا

کتاب ۲۰ مجموعه‌ی

نمونه سؤالات امتحانی

شیمی ۲

ژرف اندیشان

حرف اول آموزش کشور

براساس آخرین تغییرات کتاب درسی

مولف: شاهپور کاکاخانی

سرشناسه	:	کاکاخانی، شاپور، ۱۳۵۰
عنوان و نام پدیدآورنده	:	کتاب ۲۰ (مجموعه نمونه سوالات امتحانی شیمی ۲) / مولف شاپور کاکاخانی
مشخصات نشر	:	تهران ۱۳۸۹ ژرف اندیشان
مشخصات ظاهری	:	۱۰۰ ص، مصور، جدول، نمودار، ۲۲ * ۲۹ س م
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۲۲۶-۰۳۶-۲
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	شیمی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	:	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
رده بندی کنگره	:	۱۳۸۹ ۱۶-۲۲۶/۵-۲۶/۳۰-۳۰ L.B
رده بندی دیویی	:	۲۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۰۷۶۹۷۵

عنوان	-----	کتاب ۲۰ (مجموعه نمونه سوالات امتحانی شیمی ۲)
ناشر	-----	انتشارات ژرف اندیشان
مدیر مسئول	-----	اسدالله آقاجانی
پژوهش و برنامه ریزی محتوا	-----	دپارتمان شیمی انتشارات ژرف اندیشان
نوبت چاپ	-----	اول ۱۳۸۹
شمارگان	-----	۳۱۰۰
حروفچینی	-----	واحد فنی ژرف اندیشان
صفحه آرای	-----	واحد فنی ژرف اندیشان
چاپ	-----	فرشیوه
صحافی	-----	صبا
قیمت	-----	۲۵۰۰ تومان

توجه

کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف اندیشان محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان فخر رازی
بن بست قاتعی داریان پلاک ۷
تلفن دفتر مرکزی: (۵ خط) ۶۶۴۸۲۵۶۰ نمابر: ۶۶۴۸۲۷۴۰
پیامک: ۲۰۰۰۹۵۱۴

www.jarfandishan.ir
Email: info@jarfandishan.ir
www.zharfandishan.com
Email: jarf@yahoo.com



مقدمه مؤلف

به نام آفریننده‌ی کردار نیک

کتاب نمونه سؤال‌های شیمی ۲ نسل نوینی از کتاب‌های آموزشی ژرف اندیشان است که پس از کتاب‌های خودآموز، تست، کتاب کار و ... ارائه شده و اهمیت آن در این است که دانش‌آموز در پایان هر موضوع درسی اگر بخواهد خود را بیازماید یا علاقمند برای یافتن سؤال‌های احتمالی امتحان خود در آن موضوع باشد، با مراجعه می‌تواند آن سؤال‌ها را بیابد. و حتی در مواردی که طراحان سؤال هنوز از برخی موضوع‌های کتاب درسی پرسشی مطرح نکرده‌اند سؤال‌های تألیفی آن موضوع را ببیند.

در طرح سؤال‌های تألیفی استانداردهای لازم همانند الگوی سؤال‌های هماهنگ رعایت شده است و شما با اطمینان می‌توانید در حدس سؤال‌های احتمالی از آن‌ها استفاده نمایید. پس در تدوین این کتاب تمامی طیف‌های سؤال آورده شده و هیچ موضوعی در کتاب یافت نمی‌کنید که سؤالی از آن نیامده باشد!

چینش سؤال‌ها بر مبنای صفحه‌بندی موضوع‌های کتاب درسی است و در مواردی که سؤال‌های ترکیبی است آن را در پایان موضوع آورده‌ایم. در تعداد تکرار سؤال‌های مهم را نیز با ذکر سال و ماه طرح آن، آورده شده است. در موضوع‌های حاشیه کتاب، شکل، موضوع‌های علمی که در خود را بیازمائید یا در بیشتر بداندیهایی که در ارتباط مستقیم با موضوع متن درس است نیز سؤال‌هایی گنجانده شده تا در صورت طرح سؤال از آن‌ها قادر به پاسخ به آن‌ها باشید و با آن موضوع‌ها بیگانه نباشید. در سؤال‌های مدارس منتخب شهرستان‌ها و یا المپیادهای داخلی و خارجی نیز سعی بر گزینش سؤال‌های مفهومی و با رویکرد تحلیلی شده است. امیدوارم این اثر پلکانی در راه ترقی شما به افق‌های روشن زندگی‌تان باشد.

در پایان لازم می‌دانم از برادر خوبم آقای آقاجانی مسئول محترم انتشارات ژرف اندیشان که تمامی امکانات انتشارات را در اختیار بنده قرار داد تا این اثر را تقدیم شما عزیزان نمایم، نهایت سپاس‌گزاری را داشته باشم و همینطور از کادر فنی انتشارات بویژه خانمها پیلوایه و صادقی کمال تشکر را دارم.

از خانم شیردل و همکاران محترم مناطق ۱، ۳، ۴ و دانش‌آموزانی که در ویراستاری این کتاب مرا یاری نموده‌اند بویژه آقایان حامد نوروزی و مسعود بابایی نیز تشکر می‌نمایم.

شما عزیزان همکار یا دانش‌آموزان عزیز در صورت هر گونه انتقاد و پیشنهاد می‌توانید آن را به شماره یا آدرس زیر ارسال نمایید.

TEL: ۰۹۱۲۵۰۴۲۰۷۸

WWW.KAKAKHANI.blog fa.com

Email : Kakakhani@yahoo.com

این اثر را تقدیم به مادر بزرگوارم می‌نمایم.

شامپور کاکاخانی



۶۴	نام گذاری با استفاده عدد اکسایش ...	۳۳	عنصرهای گروه های سیزدهم تا هجدهم	۵	بخش اول: ساختار اتم
۶۵	چگونه فرمول های شیمیایی را ...	۳۳	آزمایش کنید: مقیاسی فعالیت شیمیایی هالوژن ها	۵	مطالعه ساختار ماده
۶۵	فرمول مولکولی	۳۴	هیدروژن یک خانواده تک عنصری	۵	الکترون نخستین ذره ی ...
۶۶	فرمول ساختاری	۳۴	آشنایی با برخی روندهای تناوبی	۵	همچون دانشمندان
۶۶	چگونه می توان شکل هندسی ...	۳۴	روند تغییر شعاع اتمی در جدول تناوبی	۶	جستجو کنید.
۶۷	آزمایش کنید.	۳۶	روند تناوبی تغییر انرژی یونش	۶	پرنوژیایی
۶۷	تعیین شکل هندسی مولکول ها ...	۳۶	روند تناوبی تغییر الکترونگاتیوی	۶	مشاهده کنید
۶۸	چه نیرویی مولکول ها را کنار ...	۳۸	پاسخ تشریحی بخش دوم	۷	مدل اتمی نامسون
توزیع ناهمگون الکترون ها روی مولکول نیروهای		۴۴	بخش سوم: ترکیب های یونی	۷	مدل اتمی رادرفورد
۶۸	بین مولکولی را افزایش می دهد	۴۴	ترکیب های یونی	۸	دیگر ذره های سازنده اتم
۶۹	پیش بینی کنید	۴۴	قاعده ی هشتایی (اوکت) و ...	۸	عدد جرمی ایزوتوپ ها
پیوندهای هیدروژنی از جمله نیروهای بین		۴۵	یون تک اتمی	۹	جرم یک اتم
۶۹	مولکولی قوی به شمار می آیند	۴۶	ترکیب های یونی	۱۰	آتش بازی و کشف ساختار اتم
۷۱	پاسخ تشریحی بخش چهارم	۴۷	خواص ترکیب های یونی	۱۰	آزمایش کنید صفحه ۱۶-۱۷ کتاب درسی
۸۷	بخش پنجم: کربن و ترکیب های آلی	۴۸	یونها در بلور ترکیب های ...	۱۱	طیف نشر و خطی هیدروژن
۸۷	مقدمه	۴۹	ترکیب های یونی دوتایی	۱۱	مدل اتمی بور
۸۷	کربن عنصری شگفت انگیز	۴۹	اطلاعات جمع آوری کنید.	۱۲	مدل کوانتومی اتم
۸۸	الماس و گرافیت جامدهایی با...	۵۰	یون های چند اتمی و نام گذاری آنها	۱۳	انرژی های یونش
۸۹	ترکیب های آلی	۵۱	اطلاعات جمع آوری کنید.	۱۳	دومین و سومین عدد کوانتومی
۸۹	گروه های عاملی و دسته بندی ترکیب های آلی	۵۱	برخی نمک های آب تبلور دارند.	۱۴	چهارمین عدد کوانتومی واصل طرد پائولی
۹۱	نام گذاری ترکیب های آلی	۵۲	پاسخ تشریحی بخش سوم	۱۵	آرایش الکترونی اتم
۹۱	نام گذاری هیدروکربن های راست زنجیر	۵۹	بخش چهارم: ترکیب های کووالانسی	۱۶	اصل آفا و جدول تناوبی
۹۲	نام گذاری آلکن و آلکین ها بر مبنای نام آلکان ها	۵۹	مقدمه	۱۶	پاسخ تشریحی بخش اول
۹۲	نام گذاری هیدروکربن شاخه دار	۵۹	تشکیل پیوند کووالانسی	۲۸	بخش دوم: خواص تناوبی
۹۳	هیدروکربن های حلقوی	۶۰	طول پیوند با انرژی پیوند نسبت عکس دارد	۲۸	مقدمه
۹۴	پاسخ تشریحی بخش پنجم	۶۰	پیوندهای کووالانسی قطبی و ناقطبی	۲۸	تحقیق کنید
		۶۲	مولکول ها را چگونه نمایش می دهند؟	۲۹	جدول تناوبی امروزی
		۶۲	ساختار لوویس برای مولکول های ...	۳۰	گروه اول - فلزهای قلیایی
		۶۲	دوانم می توانند بیش از یک جفت الکترون به اشتراک بگذارند.	۳۱	آزمایش کنید صفحه ۳۵ - ۳۸ کتاب
		۶۳	پیوند دلیتو نوع خاصی از پیوند کووالانسی است	۳۱	گروه دوم فلزهای قلیایی خاکی
		نام گذاری ترکیب های مولکولی به روش پیوند		۳۲	اطلاعات جمع آوری کنید
		۶۴	نام عنصر و پیوند	۳۲	آزمایش کنید صفحه ۴۰ - ۴۱ کتاب
				گروه های سوم تا دوازدهم - عنصرهای واسطه	۳۲

