

۱۰۰۱ پرسش و پاسخ در شیمی معدنی

محمد یوسفی
سمیه غلامی

www.ketab.ir

انتشارات نوش آذر

- سروش‌نامه : یوسفی، محمد، ۱۳۵۰ -
 Yousefi, Mohammad
 عنوان و نام : ۱۰۰۱ پرسش و پاسخ در شیمی معدنی
 پدیدآور
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات نوשאذر، ۱۳۹۲.
 مشخصات : ۳۹۰ ص.
 طاهری
 شابک : ۹۷۸۰۵۶۱۰۹۶۴۸۰۳۰۰۰۰ : ۸-۳-۹۰۵۶۱-۹۶۴
 وضعیت فهرست : قیای مختصر
 نویسی
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nliai.ir> قابل دسترسی است
 شناسه افروده : غلامی، سمیه، ۱۳۶۲-
 رده بندی کنگره :
 رده بندی دیویی :
 شماره : ۳۸۵۱۲۹۷ :
 کتابشناسی ملی



انتشارات نوשאذر

- عنوان کتاب: ۱۰۰۱ پرسش و پاسخ در شیمی معدنی
 تألیف: محمد یوسفی - سمیه غلامی
 چاپ: زینب حنیفی
 صفحه آرای و طراحی جلد: آزاده یزدانی
 نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۲ - ۱۰۰۰ نسخه
 شابک: 8-2-90561-964-978
 تلفن مرکز بخش: ۰۹۱۲۸۵۹۶۱۸۶ - ۰۹۳۰۷۱۱۶۵۷۱
 پست الکترونیکی: nooshazarpub@gmail.com
 قیمت: ۳۵۰,۰۰۰ ریال
 کلیه حقوق محفوظ است.

به نام خدا

فهرست

صفحه	عنوان
	پیشگفتار مؤلفان
	بخش اول: ۱۰۰۱ پرسش در شیمی معدنی
۱	فصل اول: سؤالات شیمی معدنی ۱ و ۲ و شیمی آلی فلزی
۳	۱.۱ تقارن (گروه‌های نقطه‌ای، واپس‌ها، نظریه گروه)
۱۱	۲.۱ تصاویر برجسته‌نما، ضرب تقارنی، ماتریس
۱۵	۳.۱ تعیین ساختار مولکول، ساختار اتم، اصل آفبا
۱۷	۴.۱ نظریه‌های اتمی
۱۹	۵.۱ بررسی خواص بنیادی اتم
۲۱	۶.۱ نظریه پیوند ظرفیت، نظریه هیبریداسیون، نظریه VSEPR، زوایای پیوندی، بار قراردادی
۲۵	۷.۱ نظریه اوربیتال مولکولی و حلیف‌بینی فوتوالکترن
۳۱	۸.۱ جامدات یونی و جامدات فلزی
۳۷	۹.۱ مفاهیم اسید و باز

- ۴۱ ۱۰.۱ ترکیب‌های کونوردیناسیون (نام‌گذاری، ایزومری، خواص مغناطیسی)
- ۵۵ ۱۱.۱ نظریه‌های تشکیل پیوند در کمپلکس‌های فلزی
- ۵۷ ۱۲.۱ شکافتگی در همه میدان‌ها، شواهد تجربی شکافتگی اوربیتال‌های d
- ۶۱ ۱۳.۱ حلیف‌های الکترونی
- ۶۵ ۱۴.۱ سینتیک و بررسی واکنش‌ها در کمپلکس‌های معدنی
- ۷۵ ۱۵.۱ شیمی آلی فلزی

۸۷ فصل دوم: سوالات شیمی معدنی پیشرفته

۱۰۵ فصل سوم: سوالات طیف‌سنجی در شیمی معدنی

۱۳۱ فصل چهارم: سوالات سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنش‌های معدنی

۱۶۱ فصل پنجم: بررسی کنکورهای سال‌های اخیر

- ۱۶۳ سوالات آزمون دکتری سال ۹۴
- ۱۷۹ سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴
- ۱۸۷ سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۳
- ۱۹۵ سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۲
- ۲۰۱ سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۱
- ۲۰۷ سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۰
- ۲۱۵ سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۸۹

بخش دوم: پاسخ‌ها

- ۲۲۳ پاسخ‌های سوالات شیمی معدنی ۱ و ۲ و شیمی آلی فلزی
- ۲۹۲ پاسخ‌های سوالات شیمی معدنی پیشرفته
- ۳۱۳ پاسخ‌های سوالات طیف‌سنجی در شیمی معدنی
- ۳۴۳ پاسخ‌های سوالات سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنش‌های معدنی
- ۳۶۵ پاسخ‌های سوالات کنکورهای سال‌های اخیر

پیشگفتار مؤلفان

تقاضای روزافزون برای ادامه تحصیل در مقاطع تحصیلات تکمیلی، نیاز به وجود مجموعه‌ای از سؤالات با پاسخ‌های کاملاً تشریحی را بیش‌ازپیش افزایش داده است. کتاب پیش‌رو سعی دارد با رویکردی نو تمام مباحث مطرح در کتاب‌های شیمی معدنی را مرور کند تا داوطلبان ورود به مقطع دکتری آمادگی کامل و همه‌جانبه‌ای در مباحث پیدا کنند.

بدیهی است که داوطلبان ورود به مقطع کارشناسی ارشد می‌توانند از مباحث بنیادی دروس شیمی معدنی ۱ و ۲ و شیمی آلی فلزی بهره ببرند؛ زیرا با تقسیم‌بندی جزئی، فرصتی برای مطالعه جداگانه هر قسمت ایجاد شده است. لازم به ذکر است با وجود تعداد زیاد کتاب‌های مربوط به مباحث شیمی معدنی ۱ و ۲ و شیمی آلی فلزی، بسیاری از سؤالات کتاب حاضر تاکنون در هیچ منبعی ذکر نشده است؛ لذا مجموعه‌ای منحصر به فرد و کاربردی قلمداد می‌گردد. همچنین سؤالات آزمون‌های چند سال اخیر آزمون کارشناسی ارشد در فصل پنجم به صورت مجزا پاسخ داده شده‌اند.

امید است این مجموعه مورد استفاده دانشجویان و داوطلبان عزیز قرار بگیرد و سهمی در ارتقاء دانش آنها در شیمی معدنی داشته باشد. از تمامی خوانندگان و صاحب‌نظران تقاضا داریم با ارسال نظرات خود از طریق ایمیل‌های زیر ما را در ویرایش این کتاب یاری نمایند.

myousefi50@hotmail.com

sgholami64@hotmail.com

محمد یوسفی

سمیه غلامی

بهار ۱۳۹۴