

شیمی ۲ تکمیلی

سرشناسه	بازرگانی، بهمن
عنوان و پدیدآور	شیمی ۲ تکمیلی
مشخصات نشر	مؤلف/مهندس بهمن بازرگانی.
	تهران: مبتکران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۹۲ص، مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۲۶۵-۷
یادداشت	فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
موضوع	شیمی -- کتاب‌های درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
موضوع	شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
رده‌بندی کنگره	۳۷ پ ۲ ب / ۴۲
رده‌بندی دیویی	۵۴۰ / ۷۶
شماره کتابخانه ملی	۳۲۰۶۶۳۰



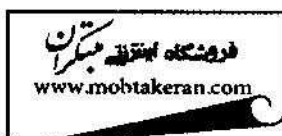
ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۴۶۱

www.mobtakeran.com

تلفن: ۶۶۹۵۴۳۹۲ دورنگار ۶۱۰۹۴۰۰۰

نام کتاب: شیمی ۲ تکمیلی
مؤلف: مهندس بهمن بازرگانی
بررسی کارشناسی: علیرضا تمدنی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴
شمارگان: ۳۰۰۰ جلد
حروف نگاری: مبتکران
لینوگرافی: امیرگرافیک
چاپ: کاش چاپ



بها: ۱۸۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

« به نام کیمیایگر هستی »

مقدمه‌ی مؤلف:

قبل از استفاده از این کتاب، موارد زیر را مدنظر داشته باشید:

۱- در تألیف این کتاب، فرض ما بر این بوده است که شما کتاب تست شیمی (۲) مبتکران (تک جلدی - واجب) را خوانده و در واقع قورت داده‌اید! به همین دلیل، این کتاب توضیحات کلی آموزشی در قالب «ایستگاه درس و نکته» ندارد. به بیان دیگر، فرض کرده‌ایم شما روی مطالب درسی کتاب شیمی ۲ و نیز روی نکات کنکوری آن تسلط کامل دارید و حالا دنبال منبعی برای حل تمرین‌های بیش‌تر و سطح بالاتر (در واقع خیلی خیلی بالاتر!) هستید. در این صورت بدانید و آگاه باشید که درست زده‌اید وسط خال! این کتاب برای خود شما آفریده شده است!

۲- در این کتاب، هر مبحث شامل سه سری تست است. سری اول تست‌های دارای نشان استاندارد (ISO) هستند که شاید جواب‌گوی جاه‌طلبی‌های بی حد و حصر شما نباشند ولی برای گرم شدن خیلی خوبند. سری دوم، تست‌های نیامتداول ولی آموزنده (تجربا) هستند که شخصاً خیلی با آن‌ها حال می‌کنم. این سری از تست‌ها چندان از الگوی کنکور سراسری پیروی نمی‌کنند ولی به شما یاد می‌دهند که می‌توان چشم‌ها را بست و جور دیگر دید! و بالاخره سری سوم، که ویژه‌ی خود خود شماست، یعنی نوادگان مندلیف (جدید)، تست‌هایی که مغز آدمی را بخارپز می‌کنند!

۳- در قسمت پاسخنامه، مانند کتاب تست شیمی (۲) مبتکران (تک جلدی - واجب)، تست‌ها را به چهار دسته از لحاظ درجه‌ی سختی تقسیم کرده‌ایم که برای تست‌های آسان، متوسط، سخت و خیلی سخت به ترتیب نمادهای , , , و  را در نظر گرفته‌ایم.

۴- و اما قسمت تشکرها! ابتدا لازم است از زحمات استاد گرامی، جناب آقای علیرضا تمدنی تشکر کنم که با شور و اشتیاق، بررسی کارشناسی این کتاب را بر عهده داشته‌اند. خانم معصومه عزیزی حروف‌چینی و صفحه‌آرایی این کتاب را به بهترین وجه ممکن انجام داده‌اند و خانم‌ها مینو سادات سطوت و مینا غلام احمدی نیز ترسیم شکل‌ها را بر عهده داشته‌اند که از هر سه این عزیزان تشکر و قدردانی می‌کنم. و بالاخره جمعی از دانش‌آموزان مشتاق و زحمت‌کش، خانم‌ها: سپیده آذنگ - مهدیه آل‌نبی - سلمه بلوچ - فاطمه بلوچی - آرزو پایدار - ناهید حاجی‌پور - مریم دهقانی - اسما راشکی - شکیله رستم‌زاده - صدیقه ریسی - فریده ریسی - حمیده سارانی - نادیا سلجوقی - میترا عبدالهی - زهرا کریم‌زایی - فاطمه نیک‌فرجام و آقایان: مرتضی بیاضی - محمد امین لودی - نیما سنگ‌شیر - میثم طاوسی - تهرانی و علی فرمنش

در ویراستاری این کتاب به یاری ما آمده‌اند که برای این عزیزان نیز آرزوی توفیق روزافزون داریم.

بهمن بازرگانی

کلاً نظرتون چیه؟ راجع به چی؟ فب معلومه دیگه راجع به این کتاب. تست‌هاش پطورن؟ فوبن؟ بدن؟ اون‌ها رو فوب درک می‌کنین؟ در مورد طرح روی جلد نظر برین، اصلاً در مورد هر چی دلتون می‌خواد نظر برین. همین که با ما تماس می‌گیرین و نظر فودتون رو می‌گیرین نشون دهنده‌ی لطف و مهربونی شماست. شاعر در این باره می‌فرماید:

از هر راهی که می‌دانی، بیا این هم نشانی!

ارسال کن برای ما یک خرده مهریانی

● از طریق نامه: تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کد پستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

● از طریق SMS: ۳۰۰۰۶۷۵۱

● از طریق E-mail: bahman.bazargani@yahoo.com

در ضمن، یادتون نره بگین راجع به چه کتابی (تست یا آموزش یا تکمیلی) و چه سالی (دوم، سوم و ...) و مهم‌تر از همه، چاپ چندم، دارین نظر می‌دین، ممنون.

بخش ۱ ساختار اتم

- ۱- دانشمندان و پژوهش‌های آن‌ها ۲
- ۲- ذره‌های زیراتمی، amu، جرم اتمی و ایزوتوپ‌ها ۸
- ۳- عددهای کوانتومی و رسم آرایش الکترونی اتم‌ها ۱۵
- پاسخنامه کلیدی بخش اول ۲۳
- پاسخ‌های تشریحی بخش اول ۲۴

بخش ۲ خواص تناوبی عناصرها

- ۱- جدول تناوبی مندلیف ۵۲
- ۲- جدول تناوبی امروزی و توزیع عناصرها (فلز، نافلز، شبه فلز) و حالت‌های فیزیکی در آن ۵۳
- ۳- بررسی خواص گروهی عناصرها ۵۵
- ۴- موقعیت عناصرها در جدول تناوبی و رابطه‌ی آن با آرایش الکترونی اتم‌ها و یون‌ها ۵۹
- ۵- شعاع اتمی، شعاع یونی، انرژی یونش و الکترونگاتیوی ۶۴
- پاسخنامه کلیدی بخش دوم ۷۵
- پاسخ‌های تشریحی بخش دوم ۷۶

بخش ۳ پیوند یونی و ترکیب‌های یونی

- ۱- تشکیل پیوند یونی و طرز تشخیص ترکیب‌های یونی ۱۰۹
- ۲- نام‌گذاری و فرمول‌نویسی یون‌ها و ترکیب‌های یونی ۱۱۱
- ۳- خواص و ویژگی‌های ترکیب‌های یونی (شبکه‌ی بلور، عدد کوئوردیناسیون، رسانایی الکتریکی، شکننده بودن و مقایسه‌ی انرژی شبکه‌ی بلور) ۱۱۷
- ۴- نمک‌های دارای آب تبلور و مسائل آب تبلور ۱۲۳
- پاسخنامه کلیدی بخش سوم ۱۲۶
- پاسخ‌های تشریحی بخش سوم ۱۲۷

بخش ۴ پیوند کووالانسی و ترکیب‌های مولکولی

- ۱- تشکیل پیوند کووالانسی و مقایسه‌ی آن با پیوند یونی ۱۵۲
- ۲- رسم ساختارهای لوویس، شکل هندسی، زاویه‌ی پیوندی، مولکول‌های قطبی و ناقطبی و هیبرید رزونانس ۱۵۷
- ۳- عدد اکسایش ۱۷۵
- ۴- نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی و مقایسه‌ی فرمول مولکولی، تجربی و ساختاری ۱۷۷
- ۵- نیروهای بین مولکولی و مقایسه‌ی نقطه‌ی ذوب و جوش ۱۷۹
- پاسخنامه کلیدی بخش چهارم ۱۸۰
- پاسخ‌های تشریحی بخش چهارم ۱۸۸

- ۱- ویژگی‌های کلی کربن و بررسی الماس و گرافیت..... ۲۳۵
- ۲- آلکان‌ها ۲۳۷
- ۳- آلکن‌ها، آلکین‌ها، سیکلوآلکان‌ها و ترکیب‌های آروماتیک..... ۲۴۲
- ۴- ترکیب‌های آلی اکسیژن‌دار و نیتروژن‌دار..... ۲۴۶
- پاسخنامه کلیدی بخش پنجم ۲۵۵
- پاسخ‌های تشریحی بخش پنجم ۲۵۶

www.ketab.ir