

۲۰۰۷/۱۲/۱۰



مختصر و مقوی

فیل تسمه

بازار

سرشناسه	بازرگانی، بهمن.
عنوان و پدیدآور	فیل شیمی یازدهم (مختصر و مقوی)
مشخصات نشر	مؤلف/ بهمن بازرگانی.
مشخصات ظاهری	تهران: مبتکران، ۱۳۹۷.
شابک	۳۰۴: مصور، جدول، نمودار.
رده‌بندی کنگره	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۹۶۳-۲
رده‌بندی دیویی	۱۳۹۲ ش ۹ ب ۲ / QD ۴۲
شماره کتابخانه ملی	۵۴۰ / ۷۶
	۵۴۴۳۸۴۵



ناشر: انتشارات مبتکران (روانه: ۱۶۷/۱۰۳)

تهران: میدان انقلاب، خیابان فخررادر، خیابان وحید زکری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
تلفن: ۰۰۰۶۱۰۹۴۱۵۵ دورنگار
www.mobtakeran.com

نام کتاب: فیل شیمی یازدهم

مؤلف: بهمن بازرگانی

بررسی کارشناسی: علیرضا تمدنی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: دریا

چاپ: مهر نقش

فروشگاه اینترنتی مبتکران
shop.mobtakeran.com

بها: ۲۹۰۰۰ تومان

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

فصل اول - قدر هدایای زمینی را بدانیم

- ۱- هدایای زمینی ۶
- ۲- بررسی خواص دوره‌ای و گروهی عناصرها ۹
- ۳- خواص کلی عناصرهای دسته‌ی d ۷
- ۴- استخراج و خواص چند فلز واسطه (طلا، آهن، مس، تیتانیم) ۶
- ۵- رقابت عناصرها برای انجام واکنش ۷
- ۶- مسائل درصد خلوص و بازده درصدی ۳
- ۷- آلکان‌ها ۲
- ۸- آلکن‌ها، آلکین‌ها و هیدروکربن‌های حلقوی ۹
- ۹- نفت، مازوت و مازوت سنگ ۰۳
- مینی‌آزمون فصل ۱ ۱۰

فصل دوم - دربی غذای سالم

- ۱- مقدمه‌ی کلی (تغذیه، پخت و پز، غذای سالم، انرژی گرمایی و گرما) ۱۸
- ۲- ظرفیت گرمایی، گرمای ویژه و مسائل آنها ۲۶
- ۳- سامانه، محیط، واکنش‌های گرماده و گرماگیر، ΔH واکنش ۳۷
- ۴- الکل‌ها و اترها، آلدهیدها و کتون‌ها ۵۸
- ۵- ارزش سوختی و آنتالپی سوختن ۶۸
- ۶- محاسبه‌ی ΔH واکنش به کمک قانون هس ۸۰
- ۷- آنتالپی پیوند و محاسبه‌ی ΔH واکنش به کمک آن ۹۵
- ۸- سینتیک شیمیایی و عوامل مؤثر بر سرعت واکنش‌های شیمیایی ۰۷
- ۹- مفهوم سرعت واکنش و نمودارهای «مول - زمان» ۱۵
- ۱۰- انواع مسائل سرعت واکنش ۲۵
- مینی‌آزمون فصل ۲ ۴۰

فصل سوم - پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

- ۱- الیاف طبیعی و مصنوعی، درشت مولکول‌ها ۴۸
- ۲- پلیمری شدن مولکول‌های دارای پیوند $C=C$ ۵۲
- ۳- الکل‌ها، کربوکسیلیک اسیدها و ویتامین‌ها ۶۴
- ۴- استرها، واکنش استری شدن و پلی‌استرها ۷۴
- ۵- آمین‌ها، آمیدها و پلی‌آمیدها ۸۷
- ۶- پلیمرهای ماندگار و پلیمرهای تخریب‌پذیر ۹۵
- مینی‌آزمون فصل ۳ ۲۹