

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
سال تولید حمایت از کار و سرمایه ایران

میت و پنجمین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران

انتشارات تحت‌سیاه

سلام علیکم

حضور ارزشمند آن انتشارات در میت و پنجمین دوره نمایشگاه بین المللی کتاب تهران شایسته احترام است. این حضور فعال، نمودگوفایی و بالندگی فرهنگی و کوششی جهت تحقق فضیلت های والای انسانی و پویایی در راه وصول به حقایق است. از تلاش ارزشمند شما در راه خردمندانی و فریادگرانی با عنوان غرور برگزیده بخش ناشران داخلی این دوره نمایشگاه قدردانی می شود.

همین دری
معاون امور فرهنگی و رئیس نمایشگاه



تخته سیاه

سرشناسنامه
عنوان و نام پدیدآور : ابوالقاسمی، بیژن، ۱۳۴۸ -
مشخصات نشر : چکیده شیمی / مؤلف بیژن ابوالقاسمی.
مشخصات ظاهری : تهران: تخته سیاه، ۱۳۹۱.
شابک : ۱۹۶ ص. - : مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
وضعیت فهرست نویسی : ۸۹-۰-۲۶۷۵-۹۶۴-۹۷۸ : ۸۵۰۰۰ ریال
موضوع : فیبا
موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع : شیمی -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع : شیمی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ چ ۸ ۲۲۴۸ / الف / LB ۲۲۵۳
رده بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتاب شناسی ملی : ۲۹۴۷۸۵۱

انتشارات تخته سیاه



نام کتاب: چکیده شیمی
مؤلف: دکتر بیژن ابوالقاسمی
ناشر: تخته سیاه
چاپ اول: آذر ۱۳۹۱
تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
صفحه آرای: راحله مراغه، صنم آفریگان
مدیر هنری و طراح گرافیک: مسعود همتی
(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی)
طراح جلد: امین نصر - حسین جلیلی
ناظر چاپ: عبدا... فتوحی
قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

صندوق پستی ۴۲۴-۱۳۱۴۵ انتشارات تخته سیاه

۶۶۴۰۰۳۰۰ و ۶۶۹۷۶۹۶۶-۷



سخن مؤلف

اینم یه کتاب دیگه ولی از نوع چکیده‌اش!

کتابی که زمان زیادی بود قولش رو دادیم ولی بعد از مدت‌ها که آماده شد کتاب‌های درسی تغییر کرد و مجبور شدیم تغییرات جدید کتاب‌های درسی رو توش اعمال کنیم. به هر حال، این نهال هم به بار نشست. درسته که اسمش چکیده است، ولی چکیده‌اش، چکیده‌ایه!!! این کتاب درخواستی خودتون بود و اون جوری که خواستید چیده شده.

• با شیمی ۲ شروع میشه بعد به سراغ شیمی ۳ و بعد شیمی ۴ میره.
• در هر فصل همه‌ی نکته‌های فصل گفته شده و در آخر فصل یه سری تست اومده که مربوط به کنکور سال‌های اخیر.

• در آخر کتاب هم یه جمع‌بندی از همه‌ی کتاب‌های درسیه که می‌تونید همه‌ی دانشمندان رو اون‌جا زیارت کنید و همه‌ی نظریات و همه‌ی واکنش‌ها و همه‌ی رنگ‌ها و همه‌ی ترین‌ها رو، خلاصه! همه‌ی درخواستی‌ها رو اون‌جا ببینید.

برای افزایش بازده عملیتون توصیه می‌کنم، بعد از تموم شدن هر فصل کتاب درسی و زدن تست‌های کتاب‌های کمک آموزشی مربوط به اون برای جمع‌بندی به سراغ این کتاب بیاین. درضمن بعد از تموم کردن کل کتاب‌ها و برای مرور سریع به خصوص دم‌دمای کنکور فوق‌العاده است.

امیدوارم که این کتاب پاسخ‌گو نیازتون باشه، خوشحال می‌شم کم و کاشی‌های کتاب و درخواست‌های دیگه رو هم بفرمایید تا درختمون پر بارتر بشه.

برای آماده شدن این کتاب عزیزان زیادی زحمت کشیدن که از تک‌تک اون‌ها تشکر می‌کنم به خصوص خانم آیدا لطفی و آقای محمدرضا مهدوی که با تلاشی وصف‌ناشدنی ما را یاری کردند. همچنین خانم آفریگان که زحمت تایپ و صفحه‌آرایی رو به عهده داشتند و آقای مهرداد باستانی که در بازخوانی کتاب مشارکت داشتند.

منتظر پیشنهاد و انتقادهای شما عزیزان هستم.

فهرست

سال دوم

سرگذشت اتم‌ها

فصل ۱

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۸

۱۹

۲۱

جدول تناوبی

فصل ۲

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۲۳

۳۱

۳۴

ترکیب‌های یونی

فصل ۳

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۳۷

۴۱

۴۳

ترکیب‌های کووالانسی

فصل ۴

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۴۵

۵۵

۵۷

ترکیب‌های آلی

فصل ۵

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۶۱

۶۸

۷۰

سال سوم

واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

فصل ۱

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۷۲

۸۳

۸۶

ترمودینامیک شیمیایی

فصل ۲

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۹۰

۹۹

۱۰۲

محلول‌ها

فصل ۳

آموزش
تست‌ها:
پاسخ تست‌ها:

۱۰۴

۱۲۱

۱۲۴

سینتیک شیمیایی

آموزش

تست‌ها:

پاسخ تست‌ها:

۱۲۸

۱۳۶

۱۳۸

فصل ۱

تعادل

آموزش

تست‌ها:

پاسخ تست‌ها:

۱۳۹

۱۴۵

۱۴۷

فصل ۲

اسید و باز

آموزش

تست‌ها:

پاسخ تست‌ها:

۱۴۸

۱۶۲

۱۶۴

فصل ۳

الکتروشیمی

آموزش

تست‌ها:

پاسخ تست‌ها:

۱۶۶

۱۸۰

۱۸۲

فصل ۴

جمع بندی

۱۸۳