



کتاب کار تیپ بندی شده

شیمی ۲

شامل:

منتخب سوالات امتحان های هماهنگ استانی و مدارس منتخب کشور،
تمرین های مهم از متن کتاب درسی و سؤال های تألیفی
به صورت تیپ بندی شده

مؤلفان:

پیمان خواجهی مجد، محمد حسن پور، موسی مرجمتی، اکبر رضایی

هماهنگی و نظارت علمی: پیمان خواجهی

سرشناسه : خواجهی مجد، پیمان، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار تیپ‌بندی شده‌ی شیمی ۲، شامل منتخب سؤالات
هماهنگ استانی و مدارس منتخب کشور، تمرین‌های مهم از متن
کتاب درسی و سؤال‌های تألیفی، به صورت تیپ‌بندی شده.
مشخصات نشر : تهران، فکور، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۱۱۰ ص.؛ مصور (بخش رنگی)، جدول: ۲۲×۲۹ س.م.
شابک : ۱۰۰۰۰۰ ریال ۱-۶۴-۸۸۳۱-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nliai.ir> قابل
دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی : ۳۷۸۴۰۵۹

ناشر: انتشارات فکور
عنوان کتاب: کتاب کار تیپ‌بندی شده‌ی شیمی ۲
پدیدآورندگان: پیمان خواجهی مجد، محمد حسن پور، موسی مرحمتی، اکبر رضایی
هماهنگی و نظارت علمی: پیمان خواجهی
طرح جلد: دکتر محمد حسن پور (از اعضای ارشد شیمی استان کرمانشاه)
قطع: رحلی - چاپ اول (زمستان ۱۳۹۳)
تیراژ: ۱۰۰۰ - قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
شابک: ۱-۶۴-۸۸۳۱-۹۶۴-۹۷۸
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۷۵۴۹
نمابر: ۰۲۱-۸۸۵۴۷۵۵۰
پیامک: ۰۹۱۲۶۸۷۹۴۱۴
پایگاه اینترنتی: www.fakor.ir



توجه:

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات فکور محفوظ است.

«این مجموعه را به مادر م تقدیم می‌کنم شاید بتوانم مقدار ناچیزی از محبت‌های بی‌دریغ او را ستایش نمایم.»

مقدمه‌ی مؤلف

یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های دانش‌آموزان دبیرستانی به‌ویژه در مقطع دوم دبیرستان این است که با وجود یادگیری نسبی کتاب، نمی‌دانند چگونه باید بر امتحانات پایان ترم مسلط شوند و به عبارت دیگر با سبک سؤالات امتحان آشنا نیستند. در این مجموعه تلاش شده است که در کنار مطالعه‌ی تدریجی کتاب درسی با سؤالات امتحانی آن مطالب در چارچوب کتاب درسی آشنا شوید. مهم‌ترین ویژگی‌های این مجموعه به شرح زیر است:

- ۱- **تیپ‌بندی مطالب موجود در کتاب درسی با اشاره به صفحات مرتبط با کتاب درسی:** این عمل سبب می‌شود که مطالب کتاب درسی را آرام آرام در ذهن خود تثبیت کنید و با سؤالات هر تیپ آشنا شوید.
 - ۲- **استفاده از سؤالات هماهنگ استانی و مدارس منتخب کشور:** این کار باعث می‌شود که دانش‌آموزان با سبک و سلیقه‌ی همکاران و اساتید در سراسر کشور آشنا شوند و نگرانی خود را در جهت آشنا نبودن با شیوه‌ی طرح سؤال امتحان پایان ترم کاهش دهند.
 - ۳- **ارائه‌ی سؤالات تالیفی:** برای بالا بردن سطح علمی کتاب و کامل‌تر شدن مجموعه.
 - ۴- **آزمون‌های چهارگزینه‌ای منتخب:** در پایان هر فصل تعدادی سؤال تستی برای آشنایی دانش‌آموزان با سبک سؤالات کنکور ارائه شده است. البته این تعداد تست برای تسلط به کنکور کافی نیست و توصیه می‌کنیم که برای تسلط بیشتر به کتاب آبی کنکور مراجعه نمایید.
 - ۵- **سؤالات برای علاقه‌مندان شیمی:** در این بخش تعدادی سؤال از المپیادهای شیمی ارائه شده است که حل آن‌ها را به دانش‌آموزان قوی‌تر توصیه می‌کنم.
- امید است که این مجموعه بتواند در جهت پیشرفت علمی شما دانش‌آموزان گرامی مفید باشد. در پایان جا دارد از جناب آقای مفتاح که همواره تلاش در جهت ارتقای سطح علمی کشور دارند، تشکر نمایم.

فهرست

فصل اول: ساختار اتم

۶	دانشمندان و نظریه‌های اتمی
۱۵	عدد اتمی، عدد جرمی و ایزوتوپ
۲۲	مدل کوانتومی اتم
۲۵	آرایش الکترونی

فصل دوم: روندهای تناوبی

۳۷	جدول تناوبی (تاریخچه و معرفی گروه‌ها)
۴۴	بررسی روندهای تناوبی

فصل سوم: پیوند یونی و ترکیب‌های یونی

۵۶	فرمول نویسی ترکیبات یونی
۶۱	ویژگی‌های مواد یونی

فصل چهارم: ترکیب‌های کووالانسی

۷۱	تشکیل پیوند کووالانسی
۷۵	ساختار لوویس و ساختار هندسی
۸۳	نام‌گذاری ترکیبات مولکولی، عدد اکسایش، فرمول تجربی و مولکولی
۸۷	نیروهای جاذبه‌ی بین ذره‌ای

فصل پنجم: شیمی آلی

۹۵	مقدمه‌ی شیمی آلی و آلوتروپ‌های کربن
۹۸	هیدروکربن‌ها
۱۰۵	گروه‌های عامل