

الھر، به حرمت آسنہ نام کہ تو خوانر
و به حرمت آسنہ صفت کہ تو چنانر
دریاب کہ مر تولانی.

پژوہندگان
عصر حکمت

۳۸۴۹۹۸

شیمی سال دوم

قابل استفادہ فی امتحان آموزان سال دوم دبیرستان

و داوطلبان حکمہ رشتہهای ریاضی و تجربی

مجموعہ های تشریحی

پدید آورنده:

گروه تألیف شیمی پژوہندگان عصر حکمت

نگار و سامانگی:

فاطمہ اسدی



پژوهندگان عصر حکمت

عنوان و نام پدیدآور	: شیمی سال دوم
مشخصات نشر	: تهران: پژوهندگان عصر حکمت، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۲ص.
شابک	: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۲۹۵ - ۷۲ - ۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir در دسترسی است.
شناسه افزوده	: انتشارات پژوهندگان عصر حکمت
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۱۸۱۷۰

دفتر مرکزی: تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان ظفری خواه - کوچه آراسته - پلاک ۳
تلفن: ۸۸۰۱۹۲۸۱، ۸۸۰۱۹۲۷۱، ۸۸۰۱۹۲۶۱، ۸۸۰۵۷۹ وبسایت: pajohandegan.ir

شناسنامه

عنوان:	شیمی سال دوم (مجموعه‌های تشریحی)
ناشر:	پژوهندگان عصر حکمت
پدیدآورنده:	گروه تألیف شیمی پژوهندگان عصر حکمت
نظارت و هماهنگی:	فاطمه اسدی
نوبت و سال چاپ:	اول - زمستان ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۲۹۵ - ۷۲ - ۴
طرح روی جلد:	گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
حروف چین و صفحه‌آرا:	گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
چاپ و صحافی:	طاها
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۲۰۰۰۰۰ ریال

از آنجا که شیمی یکی از پرکاربردترین علوم تجربی می‌باشد، لذا انتشارات پژوهندگان عصر حکمت علاوه بر تولید کتاب‌های مبحثی شیمی، اقدام به تولید کتاب ریزطبقه‌بندی و کتاب‌های تشریحی این گروه درسی نیز نموده است.

هدف از تولید کتاب‌های مبحثی آموزش قدم به قدم و مفهومی یک فصل از کتاب درسی است که با تفهیم مطالب با ذکر مثال، تمرین، نکات، طرح سؤالات چهارگزینه‌ای به ذهن دانش‌آموز سمت و سو داده، به طوری که پاسخگوی کلیه نیازهای داوطلبان کنکور خواهد بود و در عین حال برای دانش‌آموزان دبیرستان در جهت ارتقاء معدل نیز تأثیر بسزایی خواهد داشت.

در کتاب‌های ریز طبقه‌بندی شده ویژه داوطلبان کنکور است، تست‌های دانشگاه سراسری و آزاد، تست‌های جالب و تألیفی در خصوص موضوع مورد نظر به ترتیب آسان به سخت چیده شده است و در صورت نیاز قبل از هر ریزسرفصل، درسنامه نیز آورده شده است.

در کتاب‌های تشریحی به تشریح کامل درس با ذکر تمرین، نمونه سؤالات تشریحی، نمونه سؤالات چهارگزینه‌ای و ... در یک مقطع تحصیلی پرداخته و تمام مطالب مورد نیاز در آن درس به طور کامل آموزش داده می‌شود، به طوری که مرجع کاملی جهت ارتقاء معدل و موفقیت در کنکور برای دانش‌آموز خواهد بود.

کتاب حاضر مجموعه‌ی تشریحی شیمی سال دوم دبیرستان است که برخی از ویژگی‌های بارز آن عبارتند از:

- ☞ توضیح و تشریح کامل عناوین درسی بدون نیاز به منابع درناگون
- ☞ آموزش عمیق و اصولی تفهیم نکات
- ☞ همراه کردن آموزش درس با طرح مثال، تمرین و سؤالات امتحانی مرتبط با هر موضوع
- ☞ طرح آزمون چهار گزینه‌ای در انتهای هر فصل با پاسخ تشریحی

مؤسسه‌ی پژوهندگان عصر حکمت امیدوار است در طی مسیر پله‌های ترقی در کنار شما بوده و بتواند در موفقیت شما در امر یادگیری مفهومی مطالب، امتحانات پایان ترم و کنکور سهیم باشد. در آخر، هیچ نوشتاری عاری از نقص و اشتباه نیست لذا کلیه انتقادات، پیشنهادات و نظرات سازنده‌ی شما عزیزان را از صمیم قلب پذیرا هستیم.

مؤسسه‌ی پژوهندگان عصر حکمت

۸۸۰۱۹۲۷۱، ۸۸۰۱۹۲۶۱، ۸۸۰۳۵۷۹

بخش اول: ساختار اتم

۲.....	ساختار اتم
۳۲.....	سوالات چهار گزینه‌ای بخش اول
۳۵.....	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای بخش اول

بخش دوم: خواص تناوبی عناصرها

۳۸.....	خواص تناوبی عناصرها
۵۵.....	سوالات چهار گزینه‌ای بخش دوم
۵۸.....	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای بخش دوم

بخش سوم: پیوند یونی و ترکیب‌ها، مولکول

۶۲.....	پیوند یونی و ترکیب‌های مولکولی
۷۷.....	سوالات چهار گزینه‌ای بخش سوم
۸۴.....	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای بخش سوم

بخش چهارم: پیوندهای کووالانسی و ترکیب‌های مولکولی

۸۶.....	پیوندهای کووالانسی و ترکیب‌های مولکولی
۱۱۲.....	سوالات چهار گزینه‌ای بخش چهارم
۱۱۷.....	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای بخش چهارم

بخش پنجم: کربن و ترکیب‌های آلی

۱۲۲.....	کربن و ترکیب‌های آلی
۱۳۵.....	سوالات چهار گزینه‌ای بخش پنجم
۱۳۹.....	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای بخش پنجم