



کتاب کار شیمی ۲

تألیف و گردآوری :

میر عماد صدر الدینی

سرشناسه: صدرالدینی، میرعماد، ۱۳۴۹-

عنوان و نام پدیدآورنده: کتاب کار شیمی (۲): شامل نکات مفهومی و کنکوری
سوالات آزمون سراسری و المیاد، ویژه دانش آموزان سال دوم دبیرستان و داوطلبان
کنکور دانشگاه‌ها/میرعماد صدرالدینی.

مشخصات نشر: همدان: یوکا، ۱۳۹۰-

مشخصات ظاهری: ۲۶۰ ص: مصور، جدول نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۱-۰۹-۱

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

موضوع: شیمی- کتاب های درسی- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: شیمی- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۲۲ ک ۳ ص / QD ۴۲

کتاب کار شیمی (۲)

مؤلف: میرعماد صدرالدینی

ناشر: انتشارات یوکا

تایپ و صفحه بندی: حسین پوروهابی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۰

چاپ: یوسف همدان ۲۵۲۶۳۸۱

تیراژ: ۱۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۱-۰۹-۱

هر گونه تکثیر و کپی برداری غیرقانونی و منع شرعی دارد.

علم شیمی، علمی بسیار گسترده و متنوع است و پرداختن به قسمت اندکی از آن نیز از عهده‌ی چندین کتاب هم بر نمی‌آید.

در این مجموعه سعی بر آن شده است که مطالب بر اساس چهارچوب کتاب درسی بیان شود زیرا منبع اصلی تمامی سوالات آزمونهای سراسری و آزاد کتابهای درسی است. بیان مطالب خارج از این محدوده موجب اتلاف وقت و سردرگمی دانش‌آموزان و داوطلبان کنکور است. بنابراین کتابهای کمک آموزشی فقط باید به بیان روشن تر مطالب موجود در کتابهای درسی بپردازند و آوردن مطالب اضافی بر اساس سلیقه‌ی شخصی کاری نادرست است.

یکی از نقاط ضعف کتاب درس شیمی (۲) نداشتن تمرین و نمونه سوال در هر فصل است که در این مجموعه، در پایان هر فصل سوالات تشریحی در جهت رفع این تقیصه آورده شده است. همچنین با بررسی و حل سوالات طبقه بندی شده‌ی آزمونهای سراسری، مطالب درسی به صورت عمیق و مفهومی تثبیت و دانش‌آموزان به نقاط ضعف و قوت خود واقف می‌شوند.

انتظار می‌رود پس از حل سوالات تشریحی و سراسری و آزاد، سوالات المپیاد نیز به عنوان سوالاتی استاندارد و با نگرشی مفهومی مورد بررسی قرار گیرد.

در پایان از تمامی دوستان و عزیزانی که اینجانب را در تهیه‌ی این مجموعه یاری فرمودند، کمال تشکر را دارم.

با آرزوی توفیق

میرعماد صدرالدینی

فهرست

بخش اول

طخاواام

۹	تاریخچه کشف اتم
۱۴	مدل های اتمی
۱۹	جرم یک اتم
۲۵	اعداد کوانتومی
۲۷	آرایش الکترونی اتم ها
۳۲	انرژی یونش
۳۴	سوالات تشریحی
۳۶	سوالات آزمون های سراسری
۵۳	سوالات آزمون های دانشگاه آزاد
۶۲	سوالات المپیاد

بخش دوم

خاص تناوبی خاص

۷۲	نکات مهم در مورد جدول تناوبی
۷۴	روشهای تستی در تعیین گروه و دوره ی عناصرها
۷۷	بررسی ویژگی های عناصرهای گروه اول
۷۹	بررسی ویژگی های عناصرهای گروه دوم
۸۰	بررسی ویژگی های عناصرهای گروه سوم تا دوازدهم
۸۱	بررسی ویژگی های عناصرهای گروه سیزدهم تا هیجدهم
۸۳	بررسی روند تغییرات شعاع اتمی
۸۷	بررسی روند تغییرات انرژی یونش
۹۱	بررسی روند تغییرات الکترونگاتیوی
۹۵	سوالات تشریحی
۹۸	سوالات آزمونهای سراسری
۱۱۰	سوالات آزمونهای دانشگاه آزاد
۱۲۳	سوالات المپیاد

۱۳۱	پیوند یونی
۱۳۲	قاعده اکتت
۱۳۲	نامگذاری و فرمول نویسی
۱۳۶	ویژگی های ترکیبهای یونی
۱۳۷	انرژی شبکه بلور
۱۳۸	آب تبلور
۱۴۱	سوالات تشریحی
۱۴۶	سوالات آزمونهای سراسری
۱۵۳	سوالات آزمونهای دانشگاه آزاد
۱۵۸	سوالات المپیاد

۱۶۳	پیوند کووالانسی
۱۶۴	انواع پیوند کووالانسی
۱۶۷	انرژی پیوند
۱۶۷	ساختار لوئیس
۱۷۱	پیونداتیو
۱۷۱	شکل هندسی مولکولها
۱۷۲	نظریه VSEPR
۱۷۵	مولکولهای قطبی و ناقطبی
۱۷۷	بررسی نیروهای بین مولکولی
۱۷۸	بررسی دمای ذوب و جوش
۱۸۱	اعداد اکسایش
۱۸۳	نامگذاری و فرمول نویسی
۱۸۴	فرمول تجربی و مولکولی
۱۸۶	سوالات آزمون های سراسری
۲۰۱	سوالات دانشگاه آزاد
۲۰۹	سوالات المپیاد

۲۲۱.....	انواع هیدروکربن ها
۲۲۱.....	آلکانها
۲۲۵.....	آلکن ها
۲۲۶.....	آلکین ها
۲۲۶.....	هیدروکربنهای سیرشده ی حلقوی
۲۲۷.....	آروماتیک ها
۲۲۸.....	ویژگی های العاس
۲۲۹.....	ویژگی های کرامیت
۲۳۱.....	سوالات آزمون های سراسری
۲۳۶.....	سوالات آزمون دانشگاه آزاد
۲۳۸.....	سوالات العیاد

پیوست ها

۲۴۵.....	ابزارهای آزمایشگاهی
۲۴۸.....	جداول آنیون وکاتیون
۲۵۰.....	گروه های عاملی