

۱۰۰۰ پرسش چهار گزینه‌ای شیمی

دوره راهنمایی

قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سرآمد جهت شرکت در
آزمون‌های ورودی مدارس ممتاز

شامل ۱۰۰۰ پرسش چهار گزینه‌ای
با پاسخ تشریحی

مؤلف: مهدی شایان

شایان، مهدی، ۱۳۵۲ -
۱۰۰۰ [هزار] پرسش چهارگزینه‌ای شیمی دوره راهنمایی: قابل
استفاده دانش‌آموزان سرآمد جهت شرکت در آزمونه‌ای ورودی مدارس
ممتاز ... / مؤلف مهدی شایان. -- تهران: ازهران، ۱۳۸۴.
۲۴۶ ص.: مصور، نمودار.

ISBN 964-95179-8-7: ۲۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیپا.

۱. شیمی -- آزمونه‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی). ۲. شیمی -- مسائل،
تمرین‌ها و غیره (راهنمایی). الف، عنوان.
LB۲۰۶۰/۲۶ / ۳۷۳ / ۲۳۶۰۷۶

۸۴-۲۵۷۲۳ م

کتابخانه ملی ایران



(شماره پروانه نشر : ۶۷۳۳)

شابک : ۷ - ۸ - ۹۵۱۷۹ - ۹۶۴

انتشارات ازهران

نام کتاب : ۱۰۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای شیمی دوره ی راهنمایی

مؤلف : مهدی شایان

چاپ اول : پاییز ۸۴

تیراژ : ۲۰۰۰ جلد

حروفچینی : انتشارات ازهران

چاپ : کوروش

قیمت : ۲۰۰۰ تومان

تهران - کمربندی صادقیه - خیابان سازمان آب - خیابان نهم شمالی - نبش سوم غربی

تلفن : ۴۴۲۴۵۶۳۷ - ۴۴۲۵۲۳۷۰

پلاک ۵۷ - واحد ۳

تلفکس : ۴۴۲۵۲۳۶۸

صندوق پستی : ۱۴۵۱۵ / ۴۸۵

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب

بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خدا

پیشگفتار

ایزد مَنان را سپاس که توفیق تألیف این مقال را عنایت فرمود. این کتاب در هفت فصل تدوین گردیده و شامل ۱۰۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ تشریحی از مباحث شیمی کتاب‌های دوره‌ی راهنمایی است که موضوعات و مفاهیم موجود در تست‌ها طبق فصل‌بندی کتاب‌های درسی و براساس محتوی کتاب‌های علوم دوره‌ی راهنمایی و مباحث کاربردی در آزمون‌های ورودی مدارس سازمان استعدادهای درخشان و مدارس ممتاز می‌باشد. در این کتاب سعی شده است علاوه بر تنوع موضوعی در تست‌ها با ارائه‌ی پاسخ‌های تشریحی لازم، برخی مباحث نا آشنا برای برخی دانش‌آموزان، آموزش داده شود تا هدف کاربردی و ارتقاء سطح علمی دانش‌آموزان تأمین گردد.

با توجه به احساس نیاز دانش‌آموزان عزیز در این موضوع توصیه می‌گردد دانش‌آموزان با مطالعه‌ی دقیق کتاب‌های درسی وزارت محترم آموزش و پرورش و محتوی تکمیلی سازمان استعدادهای درخشان و مراجع علمی دیگر به سؤالات مطرح شده پاسخ دهند. امید است این مجموعه سبب موفقیت دانش‌آموزان عزیز در آزمونهای علمی و آزمونهای ورودی گردد.

پیشاپیش از اساتید عزیزی که کاستی‌های این مجموعه را گوشزد خواهند نمود سپاسگزارم. همچنین از عزیزانی که در مؤسسه‌ی انتشاراتی ازهران مرا در فراهم نمودن هر چه سریعتر مقدمات چاپ این کتاب یاری نمودند کمال تشکر را دارم. این مجموعه را به همسرم که در طول تألیف آن همواره یاری گرم بوده است تقدیم می‌کنم.

مهدی شایان

فهرست

فصل اول

- ماده و ویژگی های آن ۵
پاسخ تشریحی پرسش های فصل اول ۱۳۷

فصل دوم

- اثر گرما بر حجم مواد ۱۵
پاسخ تشریحی پرسش های فصل دوم ۱۴۴

فصل سوم

- اثر گرما بر حالت مواد ۲۴
پاسخ تشریحی پرسش های فصل سوم ۱۵۰

فصل چهارم

- دسته بندی ۴۴
پاسخ تشریحی پرسش های فصل چهارم ۱۶۲

فصل پنجم

- ماده و تغییرات آن ۵۶
پاسخ تشریحی پرسش های فصل پنجم ۱۷۱

فصل ششم

- ساختمان اتم ۷۶
پاسخ تشریحی پرسش های فصل ششم ۱۸۴

فصل هفتم

- اتم و ترکیب های شیمیایی ۹۰
پاسخ تشریحی پرسش های فصل هفتم ۱۹۶