

کنکور شیمی آسان

تشریح دروس

کتاب طلایی

سیستمی تألیفی

جامع‌ترین کتاب منتشر شده در فصول شیمی (کاردانی)

ویژه‌ی داوطلبان هنرستان (فنی و حرفه‌ای - کاردانش)

گردآوری و تألیف: مهندس بیژن شفیع زاده

شابک

978-600-8271-13-0 :

شماره کتابشناسی ملی

۴۱۸۱۶۳۳:

عنوان و نام پدیدآور

کنکور شیمی آسان: تشریح دروس، نکات طلایی، تست‌های تالیفی.

مشخصات نشر

کرج: انتشارات جوزان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری

۱۴۸ص: مصور، جدول؛ ۲۹×۲۲ س م.

یادداشت

فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل

دسترسی است.

سرشناسه

: شفیع زاده، بیژن ۱۳۵۷-

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیپای مختصر.

کنکور شیمی آسان

ناشر: انتشارات جوزان

مؤلف: بیژن شفیع زاده

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مؤسسه اندیشمندان

طراح جلد: عصمت انتھال

چاپ و صحافی: فتوحی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد»

مرکز پخش:

کرج، چهارراه طالقانی، خیابان شهید بهشتی، پلاک ۸۴۷

۰۵۴۱ ۲۴۰۰۹۱۲ - ۳۲۲۶۵۶۲۰ - ۳۲۲۶۵۶۱۶ (۰۲۶)

ISBN: 978-600-8271-13-0

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۷۱-۱۳-۰۰

فراوند متعال را شاکر هستیم که از فزانه الطاف بیکران و رحمت خود بر اینجانب منت نهاده و توفیق و فرصت نگارش این مجموعه را در این مقطع عطا فرموده است.

با توجه به ضرورت پرداختن به افزایش مهارت تست زنی و پاسخ به سوالات چهارگزینه‌ای و همچنین عدم منبع جامع و کامل گروه هنرستان (فنی و حرفه‌ای و کار دانش) و با عنایت به توانمندسازی بیش از پیش داوطلبان متقاضی آزمون دوره‌ای دانشگاه‌ها و موسسات علمی گروه هنرستان، اقدام به تألیف و تدوین این مجموعه نمودم.

انتظار می‌رود با توجه به اولویت‌های شناسایی شده در موفقیت امر تست زنی درس شیمی برای زندگی بتواند پاس‌گلو به رسالت تعلیم و آینه تفصیلی و تکمیلی دانش آموزان معتمد و همچنین ایفای نقش کارآمد و اثربخشی داوطلبان متقاضی آزمون ورودی دانشگاه‌ها گشته و به افزایش پاسخ‌دهی به تست‌های کنکور پی‌افزاید.

مجموعه‌ای که پیش روی شما داوطلبان گرامی است شامل تشریح کامل متن و تست‌های مورد نیاز برای فهم بیشتر هر مبحث است. برین شکل که در ذیل هر تست فضایی در نظر گرفته شده است تا دانش آموزان عزیز بتوانند مطالب مورد نیاز خود را در آن بنگارند و همیشه در دسترس داشته باشند.

در نهایت از تمامی کسانی که در تدوین این مجموعه مرا یاری رسانده‌اند نهایت سپاسگزاری را دارم و از تمامی دوستان و اساتید ارجمند و دانش آموزان گرامی تقاضا دارم در صورت وارد بودن هر گونه انتقاد یا پیشنهادی به این مجموعه برای رفع نقص آن ما را یاری نمایند و با آدرس الکترونیکی انتشارات ما را مطلع کنند. jozannashr@gmail.com

با آرزوی تسلیت روز افزون شما عزیزان

بیژن شفیع زاده

فهرست مطالب

فصل اول

آب مایعی کمیاب در عین فراوانی.....	۶
منابع آب در طبیعت.....	۷
تجدیدپذیری طبیعی منابع آب.....	۹
مراحل تصفیه آب شهری.....	۱۰
کارهای اختیاری.....	۱۰
تصفیه‌ی فاضلاب‌های شهری.....	۱۱
آلاینده‌های اسیدی.....	۱۲
آلودگی آب توسط کاتیون‌های سنگین... ..	۱۴
ضریب خطر.....	۱۵
چگالی (جرم حجمی).....	۱۵
ویژگی‌های باورنکردنی آب (غیرآدی).....	۱۶
انحلال‌پذیری مواد جامد در آب.....	۲۵

فصل دوم

در پی هوایی پاکیزه.....	۳۰
هوا تنفس و ادامه زندگی.....	۳۰
ویژگی‌های تروپوسفر.....	۳۷
در نواحی بالاتر از ارتفاع ۱۲km.....	۳۷
فشار هوا.....	۴۰
بارومتر جیوه‌ای.....	۴۲
نظریه جنبش مولکولی گازها.....	۴۴
تقطیر جز به جز هوای مایع.....	۴۵
اکسایش (اکسید شدن).....	۴۷
عامل تغییر وضعیت آب و هوا در جهان.....	۴۸
اثر گلخانه‌ای.....	۴۹
گلخانه.....	۵۰
ویژگی‌های لایه اوزون.....	۵۱
واکنش اوزون.....	۵۱
آلودگی هوا.....	۵۳
باران اسیدی.....	۵۵
کنترل آلودگی.....	۵۷

فصل سوم

مصرف دوباره، تنها راه ادامه.....	۶۳
انواع منابع طبیعی.....	۶۳
قانون پایستگی ماده.....	۶۵
قانون پایستگی جرم.....	۶۵
عناصر شیمیایی.....	۶۷
جدول تناوبی مندلیف.....	۶۸
زباله (طلای کثیف).....	۷۰
فرمول نویسی و جدول.....	۷۶

فصل چهارم

نفت طلای سیاه اندوخته‌ای رو به پایان... ..	۸۴
پراکندگی منابع نفتی در جهان.....	۸۵
نفت خام.....	۸۵
شیمی آلی (شیمی ترکیب‌های کربن).....	۸۹
بهبود کیفیت سوخت.....	۹۶
سوخت‌های اکسیژن‌دار.....	۱۰۰
فراتر از آلکان‌ها.....	۱۰۰
آورده‌های پتروشیمیایی.....	۱۰۱
پلید شدن آلکن‌ها.....	۱۰۲
جایگزینی نفت برای سوزاندن.....	۱۰۴
جایگزین نفت برای ساختن.....	۱۰۵
سوال‌های کنکور سراسری ۹۲-۸۳.....	۱۱۱
پاسخنامه کنکور سراسری ۹۲-۸۳.....	۱۲۰
سوال‌های کنکور سراسری ۹۳.....	۱۲۷
پاسخنامه کنکور سراسری ۹۳.....	۱۲۹
سوال‌های کنکور سراسری ۹۴.....	۱۳۰
پاسخنامه کنکور سراسری ۹۴.....	۱۳۲