

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش نکته‌ها و بانک سؤال‌های طبقه‌بندی شده کنکور

شیمی (۱ و ۲) - فرایندهای شیمیایی

« دوره‌ی پیش‌دانشگاهی »

جلد اول



نشر امتحان

- آموزش کامل نکته‌های مفهومی و کنکوری
- مثال‌های متنوع
- بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ترکیبی از هر بخش
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی جدید از هر بخش
- پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- آزمون‌های جایزه‌دار برای دانش‌پژوهان عزیز

مؤلفین

بهزاد زنجانی‌نژاد - محمدعلی زیرک - فریدون بدیعی - پریچهر افشانی



نشر امتحان

WWW.Nashreemtahan.com

info@Nashreemtahan.com

آموزش نکته‌ها و بانک سوال های طبقه بندی شده
کنکور شیمی (۲ و ۱) - فرآیندهای شیمیایی "
دوره پیش دانشگاهی": آموزش کامل نکته های
مفهومی و کنکوری ... / مولفین بهزاد زنجانی
نژاد ... [و دیگران] . - تهران : امتحان .

۱۳۸۳ -

ج. : مصور . جدول . نمودار .

ISBN 9 6 4 - 95867 - 2 - 5 (دوره)

۲۵۰۰۰ ریال : (ج. ۱) 9 6 4 - 95867 - 1 - 7

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیا .

۱. شیمی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی
(متوسطه) . ۲. شیمی -- آزمونها و تمرینها
(متوسطه) . ۳. شیمی -- مسائل . تمرینها و غیره
(متوسطه) . الف. زنجانی نژاد . بهزاد . ۱۳۴۲ -

۵۴۰/۷

QD۴۲/۲۸۳

۸۳-۳۱۸۵۵ م

کتابخانه ملی ایران

آموزش نکته‌ها و بانک سوال های طبقه بندی شده کنکور - شیمی (۱ و ۲) دوره ی پیش دانشگاهی - جلد اول

- ناشر : انتشارات امتحان
- مؤلفین : بهزاد زنجانی نژاد - محمد علی زیرک - فریدون بدیعی - پریچهر افشانی
- ویراستار : علی قهرمانی
- نظارت : گروه های آموزشی انتشارات امتحان
- حروفچینی : واحد کامپیوتر انتشارات امتحان
- قطع : رحلی
- نوبت چاپ : اول
- تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
- قیمت : ۲۵۰۰۰ ریال

ISBN: 9 64 - 9 5867 - 1 - 7

شابک (ه) ۱ : ۷ - ۱ - ۹۵۸۶۷ - ۹۶۴

ISBN: 9 64 - 9 5867 - 2 - 5

شابک (دوره) ۵ : ۵ - ۶ - ۹۵۸۶۷ - ۹۶۴

آدرس دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولیعصر - روبروی مسجد بلال - خیابان خرسند - پلاک ۴۷ - واحد شماره ۳

تلفن دفتر مرکزی : ۲۰۱۵۸۴۹

کلیه ی حقوق برای مؤسسه ی انتشارات امتحان محفوظ است و هیچ شخص حقوقی یا حقیقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت - اعم از فتوکپی، پلی کپی، جزوه و ... ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.



فهرست



صفحه

عنوان

۴	گفتار ناشر:
	■ بخش ۱
۵	آموزش قسمت اول «سینتیک شیمیایی»
۲۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت اول
۲۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت اول
۳۱	آموزش قسمت دوم «سازوکار واکنش‌های شیمیایی»
۴۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت دوم
۴۵	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت دوم
۴۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای ترکیبی از کل بخش ۱
۵۳	پاسخ تشریحی پرسش‌های ترکیبی بخش ۱
۵۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی بخش ۱
۷۰	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی بخش ۱
	■ بخش ۲
۷۳	آموزش قسمت اول «تعادل شیمیایی»
۷۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت اول
۷۹	پاسخ پرسش‌های قسمت اول
۸۰	آموزش قسمت دوم «ثابت تعادل و مفهوم آن»
۹۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت دوم
۹۵	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت دوم
۹۹	آموزش قسمت سوم «اصل لوشاتلیه و عوامل مؤثر بر جابه‌جایی تعادل»
۱۰۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت سوم
۱۰۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای قسمت سوم
۱۰۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای ترکیبی از کل بخش ۲
۱۱۴	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای ترکیبی بخش ۲
۱۱۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی بخش ۲
۱۲۸	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی بخش ۲
۱۳۶	آزمون جایزه‌دار



گفتار ناشر

با سپاس و درود فراوان بر قداوند بزرگ

کتاب آموزش نکته‌ها و بانک سؤال‌های طبقه بندی شده کنکور که پیش روی شما است با توجه به هدف‌های رفتاری و آموزشی کتاب شیمی (۱ و ۲) دوره‌ی پیش دانشگاهی تألیف شده است. کتاب حاضر دارای ویژگی‌های زیر است:

- هر بخش به چند قسمت تقسیم شده است به گونه‌ای که هر قسمت دارای آموزش کامل نکته‌های مهم کنکوری و پرسش‌های چهارگزینه‌ای است.

- در انتهای هر بخش پرسش‌های چهارگزینه‌ای ترکیبی از کل بخش و از کنکورهای برگزار شده وجود دارد.

- برای تکمیل شدن مطالب هر بخش به اندازه‌ی کافی پرسش‌های چهارگزینه‌ای جدید تألیف شده که در انتهای

هر بخش آورده شده است و به هیچ وجه تکراری نمی‌باشد.

- پاسخ‌های تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای آورده شده است.

- برای این که فراگیران عزیز فعال باشند و بتوانند نقاط قوت و ضعف خود را تشخیص دهند در انتهای کتاب

یک آزمون جایزه‌دار طراحی شده است. هر کس می‌تواند با پاسخ به آن و ارسال به دفتر انتشارات (گروه آزمون)،

شانس خود را برای بردن جایزه امتحان نماید.

ما معتقدیم مطالعه این مجموعه دانش پژوهان و دانش‌آموزان عزیز را هم از نظر علمی و هم از نظر روحی و

روانی آماده‌ی شرکت در آزمون‌های کنکور می‌نماید.

در اینجا لازم می‌دانیم از دانش پژوهان محمد میرمهدیان، سید احمد سیدنژاد و نصیر کُرد بچه که در مقابله و

تصحیح تایپی این مجموعه همکاری داشته‌اند تشکر و قدردانی نماییم.

با آن که سعی زیادی شده است تا این کتاب دارای کم‌ترین عیب و نقص باشد بدیهی است که مانند هر کتاب

دیگر نمی‌تواند از کاستی‌ها و اشتباه‌های ناخواسته دور باشد. موجب امتنان خواهد بود اگر اساتید محترم

نقایص را متذکر شوند تا در چاپ‌های بعدی مرتفع گردد.

انتشارات امتحان