



# خدا یا چنان کن سرانجام کار تو خوشنود باشی و ما رسگار

www.ketab.ir

مجموعه سؤالات آزمون‌های ۱۴۰۰-۱۳۹۳ رشته مهندسی شیمی با پاسخ تشریحی کارشناسی ارشد

مؤلفان: محمد افتخاری یزدی - فرهاد امانی‌زاده - مجتبی عبداللهی - سیدوحید موسوی‌نژاد

مریم طهماسب‌پور - سعید اسفندیار - محمد سعید عنایتی

چاپ هشتم - بهار ۱۴۰۱

**عنوان و نام پدیدآور:** مجموعه سؤالات آزمون‌های ۱۴۰۰ - ۱۳۹۳ رشته مهندسی شیمی با پاسخ تشریحی کارشناسی ارشد/

مؤلفان محمد افتخاری یزدی ... [و دیگران].

**مدیر تألیف و ویراستاری:** زهرا نامی.

**مشخصات نشر:** تهران: مدرسان شریف، ۱۴۰۱.

**مشخصات ظاهری:** [۶] ۳۷۸ ص: ۲۹×۲۲ س.م.

**شابک:** 978-622-07-0640-3

**وضعیت فهرست نویسی:** فبپای مختصر

**یادداشت:** مؤلفان: محمد افتخاری یزدی، فرهاد امانی‌زاده، مجتبی عبداللهی، سیدوحید موسوی‌نژاد، مریم طهماسب‌پور، سعید اسفندیار، محمدسعید عنایتی.

**شناسه افزوده:** افتخاری یزدی، محمد، ۱۳۳۸

**شماره کتابشناسی ملی:** ۷۵۵۵۴۸۳

**نام کتاب:** مجموعه سؤالات آزمون‌های ۱۴۰۰-۱۳۹۳ رشته مهندسی شیمی با پاسخ تشریحی (کارشناسی ارشد)

**مؤلفان:** دکتر محمد افتخاری یزدی - مهندس فرهاد امانی‌زاده - مهندس مجتبی عبداللهی - مهندس سیدوحید موسوی‌نژاد - مهندس مریم طهماسب‌پور - مهندس سعید اسفندیار - دکتر محمدسعید عنایتی

**مدیر تألیف و ویراستاری:** زهرا نامی

**ناشر:** انتشارات مدرسان شریف

**تیراژ:** ۱۰۰ نسخه

**نوبت چاپ:** هشتم

**تاریخ چاپ:** اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱

**حروف چینی:** واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

**چاپ و صحافی:** مهدی - مینو

**قیمت:** ۳۴۵۰۰۰ تومان

**شابک:** 978-622-07-0640-3

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ‌ها، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت‌ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می‌باشد.

سؤالات آزمون سراسری ۹۳

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| ۱.....  | زبان عمومی و تخصصی               |
| ۳.....  | انتقال حرارت ۱ و ۲               |
| ۶.....  | ترمودینامیک                      |
| ۸.....  | مکانیک سیالات                    |
| ۱۰..... | کنترل فرایندها                   |
| ۱۲..... | انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲   |
| ۱۴..... | سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی |
| ۱۶..... | ریاضیات (کاربردی - عددی)         |

پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| ۱۹..... | زبان عمومی و تخصصی               |
| ۲۲..... | انتقال حرارت ۱ و ۲               |
| ۲۳..... | ترمودینامیک                      |
| ۲۶..... | مکانیک سیالات                    |
| ۳۰..... | کنترل فرایندها                   |
| ۳۳..... | انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲   |
| ۳۶..... | سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی |
| ۳۸..... | ریاضیات (کاربردی - عددی)         |

سؤالات آزمون سراسری ۹۴

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| ۴۴..... | زبان عمومی و تخصصی               |
| ۴۷..... | انتقال حرارت ۱ و ۲               |
| ۵۰..... | ترمودینامیک                      |
| ۵۲..... | مکانیک سیالات                    |
| ۵۵..... | کنترل فرایندها                   |
| ۵۷..... | انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲   |
| ۶۰..... | سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی |
| ۶۱..... | ریاضیات (کاربردی - عددی)         |

مدرسان  
شریف



| عنوان                                 | صفحه |
|---------------------------------------|------|
| <b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴</b>       |      |
| زبان عمومی و تخصصی.....               | ۶۵   |
| انتقال حرارت ۱ و ۲.....               | ۶۸   |
| ترمودینامیک.....                      | ۷۰   |
| مکانیک سیالات.....                    | ۷۴   |
| کنترل فرایندها.....                   | ۷۶   |
| انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲.....   | ۷۹   |
| سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی..... | ۸۲   |
| ریاضیات (کاربردی - عددی).....         | ۸۴   |
| <b>سؤالات آزمون سراسری ۹۵</b>         |      |
| زبان عمومی و تخصصی.....               | ۹۰   |
| انتقال حرارت ۱ و ۲.....               | ۹۳   |
| ترمودینامیک.....                      | ۹۴   |
| مکانیک سیالات.....                    | ۹۷   |
| کنترل فرایندها.....                   | ۱۰۰  |
| انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲.....   | ۱۰۲  |
| سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی..... | ۱۰۴  |
| ریاضیات (کاربردی - عددی).....         | ۱۰۶  |
| <b>پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵</b>       |      |
| زبان عمومی و تخصصی.....               | ۱۰۹  |
| انتقال حرارت ۱ و ۲.....               | ۱۱۲  |
| ترمودینامیک.....                      | ۱۱۴  |
| مکانیک سیالات.....                    | ۱۱۷  |
| کنترل فرایندها.....                   | ۱۱۹  |
| انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲.....   | ۱۲۲  |
| سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی..... | ۱۲۶  |
| ریاضیات (کاربردی - عددی).....         | ۱۲۸  |
| <b>سؤالات آزمون سراسری ۹۶</b>         |      |
| زبان عمومی و تخصصی.....               | ۱۳۲  |
| انتقال حرارت ۱ و ۲.....               | ۱۳۵  |
| ترمودینامیک.....                      | ۱۳۷  |
| مکانیک سیالات.....                    | ۱۴۰  |
| کنترل فرایندها.....                   | ۱۴۲  |
| انتقال جرم و عملیات واحد ۱ و ۲.....   | ۱۴۴  |
| طرح راکتورهای شیمیایی.....            | ۱۴۷  |
| ریاضیات (کاربردی - عددی).....         | ۱۴۹  |

# مدرسان شریف

