



مجموعه سوالات آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

بحث عواملی شیمیایی

(سالهای ۸۰-۷۹ تا ۹۸-۹۷)

نویسندگان:

مهندس یونس مهری فر - مهندس حمیده پیرامی

دکتر سمیه فرهنگ دهقان (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



انتشارات آوای قلم

سرشناسه	مهری فر، یونس، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سؤالات آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی بهداشت حرفه‌ای مبحث عوامل شیمیایی / نویسندگان یونس مهری فر، حمیده پیرامی، سمیه فرهنگ دهقان.
مشخصات نشر	تهران: آوای قلم، ۱۳۹۷. مشخصات ظاهری: ۲۸۶ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۳۱۷-۰۱-۶ ریال وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع	بهداشت صنعتی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Industrial hygiene -- Study and teaching (Higher)
موضوع	بهداشت صنعتی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	Industrial hygiene -- Examinations, questions, etc. (Higher)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
موضوع	Graduate Record Examination - Iran
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
موضوع	Universities and colleges --Iran -- Examinations
شناسه افزوده	فرهنگ دهقان، سمیه، ۱۳۶۰ - شناسه افزوده: پیرامی، حمیده، ۱۳۶۹-
رده بندی کنگره	RC۹۶۷/م۳۱۳۰۰۰۰
رده بندی دیویی	۶۱۳/۰۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۵۴۷۴۴۴۳

نا کتاب:

مجموعه سؤالات آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی بهداشت حرفه‌ای مبحث عوامل شیمیایی

نویسندگان:	یونس مهری فر - حمیده پیرامی	تاریخ نشر:	۱۳۹۷
ناشر:	انتشارات آوای قلم	نوبت چاپ:	اول
صفحه آرای:	انتشارات آوای قلم	شمارگان:	۲۵۰ جلد
طراحی روی جلد:	انتشارات آوای قلم	قیمت:	۳۸۰۰۰۰ ریال
		شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۳۱۷-۰۱-۶

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه داوود آبادی

شرقی - پلاک ۴

شماره تماس: ۶۶۵۹۱۵۰۴ تلفکس: ۶۶۵۹۱۵۰۵

فروشگاه کتاب الکترونیکی و چاپی: www.avapublisher.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۶	مقدمه ناشر
۷	مقدمه

مجموعه سوالات آزمون کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای بحث عوامل شیمیایی

۱۰	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۰-۱۳۷۹
۱۲	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۰-۱۳۷۹
۱۶	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۱-۱۳۸۰
۱۷	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۱-۱۳۸۰
۲۰	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۲-۱۳۸۱
۲۲	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۲-۱۳۸۱
۲۶	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۳-۱۳۸۲
۲۸	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۳-۱۳۸۲
۳۳	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۴-۱۳۸۳
۳۵	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۴-۱۳۸۳
۴۰	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۵-۱۳۸۴
۴۲	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۵-۱۳۸۴
۴۹	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۶-۱۳۸۵
۵۱	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۶-۱۳۸۵
۵۴	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۷-۱۳۸۶
۵۵	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۷-۱۳۸۶
۵۹	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۸-۱۳۸۷
۶۰	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۸-۱۳۸۷
۶۴	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۹-۱۳۸۸
۶۶	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۸۹-۱۳۸۸
۷۱	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۰-۱۳۸۹
۷۳	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۰-۱۳۸۹
۷۶	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۱-۱۳۹۰
۷۸	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۱-۱۳۹۰

۸۴.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۲-۱۳۹۱
۸۶.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۲-۱۳۹۱
۹۰.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۳-۱۳۹۲
۹۲.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۳-۱۳۹۲
۱۰۱.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۴-۱۳۹۳
۱۰۲.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۴-۱۳۹۳
۱۰۵.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۵-۱۳۹۴
۱۰۷.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۵-۱۳۹۴
۱۱۷.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۶-۱۳۹۵
۱۱۹.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۶-۱۳۹۵
۱۲۷.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۷-۱۳۹۶
۱۲۹.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۷-۱۳۹۶
۱۳۳.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۸-۱۳۹۷
۱۳۵.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۹۸-۱۳۹۷

مجموعه سوالات آزمون علمی تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای بحث عوامل شیمیایی

۱۴۰.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۰-۱۳۷۹
۱۴۲.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۰-۱۳۷۹
۱۴۵.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۱-۱۳۸۰
۱۴۷.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۱-۱۳۸۰
۱۵۱.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۲-۱۳۸۱
۱۵۳.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۲-۱۳۸۱
۱۵۶.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۳-۱۳۸۲
۱۵۸.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۳-۱۳۸۲
۱۶۵.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۴-۱۳۸۳
۱۶۷.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۴-۱۳۸۳
۱۷۳.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۵-۱۳۸۴
۱۷۵.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۵-۱۳۸۴
۱۷۸.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۶-۱۳۸۵
۱۸۰.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۶-۱۳۸۵
۱۸۴.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۷-۱۳۸۶

۱۸۷.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۷-۱۳۸۶
۱۸۹.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۸-۱۳۸۷
۱۹۰.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۸-۱۳۸۷
۱۹۱.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۹-۱۳۸۸
۱۹۴.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۹-۱۳۸۸
۱۹۹.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۰-۱۳۸۹
۲۰۱.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۰-۱۳۸۹
۲۰۷.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۱-۱۳۹۰
۲۱۱.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۱-۱۳۹۰
۲۲۰.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۲-۱۳۹۱
۲۲۴.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۲-۱۳۹۱
۲۳۲.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۳-۱۳۹۲
۲۳۶.....	پاسخ عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۳-۱۳۹۲
۲۴۱.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۴-۱۳۹۳
۲۴۴.....	پاسخ عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۴-۱۳۹۳
۲۴۹.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۵-۱۳۹۴
۲۵۳.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۵-۱۳۹۴
۲۶۱.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۶-۱۳۹۵
۲۶۵.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۶-۱۳۹۵
۲۷۰.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۷-۱۳۹۶
۲۷۴.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۷-۱۳۹۶
۲۸۱.....	سوالات عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۸-۱۳۹۷
۲۸۳.....	پاسخنامه عوامل شیمیایی آزمون ورودی دوره دکتری سال ۹۸-۱۳۹۷
۲۸۶.....	منابع و مأخذ

منت خدای را که قدرت به قلم و اندیشه این حقیر داد تا بتوانم در عرصه علم، خدمتی هر چند کوچک پیشکش دانشجویان و فرهیختگان ارائه دهم. با علم به این که بخش مهمی از سوالات مطرح شده در آزمون مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی رشته بهداشت حرفه‌ای به مبحث عوامل شیمیایی مربوط می‌شود، آمادگی مناسب برای پاسخگویی به این بخش از آزمون، یکی از دغدغه‌های همیشگی داوطلبان می‌باشد؛ از این رو تلاش شده تا در پی یافتن پاسخی مناسب به این نیاز برآمده و کتاب حاضر را با همکاری سایر نویسندگان تألیف نمایم. کتاب‌های تست متعددی در زمینه سوالات آزمون بهداشت حرفه‌ای به رشته تحریر درآمده‌اند، ولی بسیاری از این کتاب‌ها تنها به گنجاندن تست‌ها و سوالات همه بخش‌ها و نه به‌صورت تقسیم شده در سال‌های اخیر اکتفا کرده و اغلب از اختصاصی و دسته‌بندی کردن سوالات مباحث ترکیبی فروگذاری کرده‌اند. شایان ذکر است که بعضی مباحث منابع ارشد و دکتری با هم پوششی دارند و تعدادی از سوالات از منابع مشترک طرح می‌شوند. در این اثر، پس از تجزیه و تحلیل کلی سوالات آزمون‌ها، سوالات بخش عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی بهداشت حرفه‌ای استخراج و نکات و مطالب مفید در پاسخ‌های تحلیلی توضیح داده شده است. در تألیف این کتاب از منابع مختلف و به‌روز استفاده شده است که تلاش شده تا با تشریح کامل مطالب این منابع و افزودن نکات تکمیلی در ارائه پاسخ تست‌ها، به زبانی ساده بتوانیم داوطلبان گرامی را در رسیدن به هدفشان یاری رسانیم. کتاب حاضر با هدف آماده‌سازی داوطلبان برای بخش سوالات عوامل شیمیایی آزمون‌های بهداشت حرفه‌ای، مدیریت ایمنی بهداشت و محیط زیست (HSE) و ایمنی صنعت در آزمون مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی نگاشته شده است.

در پایان لازم می‌دانم خالصانه از تمامی همکاران گرامی در انتشار این آوای قلم که با جدیت و دقت در آماده‌سازی و چاپ هر چه شایسته‌تر این اثر به ما کمک کردند، تشکر کنم. ضمن آرزوی موفقیت و بهروزی یکایک داوطلبان و دانشجویان گرامی، از شما تقاضا دارم هرگونه پیشنهاد و انتقادی که می‌تواند در جهت بهبود این اثر مفید باشد را با ما در میان بگذارند.

یونس مهری‌فر

ymehrfar@yahoo.com