

مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده
عوامل فیزیکی و شیمیایی
محیط کار

OHT Series

آزمون‌های ارشد و دکتری، (Ph.D)

زیر نظر:

دکتر زهرا زمانیان

دانشیار گروه بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی شیراز

تألیف:

محمد بیروتی

مسعود عسگری



انتشارات برای فردا

۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده عوامل فیزیکی و شیمیایی محیط کار (OHT Series)

زیر نظر: دکتر زهرا زمانیان

تألیف: محمد بیرونی - مسعود عسگری

ناشر: برای فردا

نوبت چاپ: ۱ - ۱۳۹۵

لیتوگراف: نگین

چاپ و صحافی: پژمان

شمارگان: ۰۰

قیمت: ۲۹۵۰۰ تومان

شابک: ۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۰۷۲-۰

نشانی: تهران - میدان انقلاب - دفتر کار جناب آقای لیثی - خیابان نژاد شرقی - پلاک ۱۹۷ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

mail: PubbarayeFarda@Gmail.com

Website: PubbarayeFarda.epage.ir

سرشناسه	بیرونی، محمد، ۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده عوامل فیزیکی و شیمیایی محیط کار
مشخصات نشر	OHT Series آزمون‌های ارزشمندی دکتر (Ph.D)
مشخصات ظاهری	تهران: برای فردا، ۱۳۹۵.
شابک	۵۱۹ ص: نمودار.
وضعیت فهرست‌نویسی	۹78-600-155-072-0
یادداشت	فهرست‌نویسی مختصر
شناسه افزوده	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	عسگری، مسعود، ۱۳۶۷ -
شماره کتابشناسی ملی	زمانیان، زهرا، ۱۳۴۳ -، ناظر
	۴۲۰۸۱۲۱ :

هرگونه کپی‌برداری و برداشت از متن کتاب و باز تولید آن سرقت محسوب شده و لذا بدون اجازه‌ی کتبی از ناشر شرعاً حرام بوده و منع قانونی دارد.

تشکر نامه

«فترین سپاس‌ها تقدیم به مدیر انتشارات برای فردا آقای دکتر عباس عظیمی‌کیا که با خت‌گیری‌هایشان کار تالیف کتاب را آسان‌تر کردند.

پاسی بی‌نهایت تا نهایت تقدیم به خانم دکتر زهرا زمانیان و خانم دکتر پروین احمدی نژاد دو ستاد گرامی که از هیچ کوششی برای رسیدن به اهدافمان دریغ نکردند و تمام جایگاه و مقاممان را بون آن‌ها می‌دانیم. نمی‌دانیم که از خوش‌شانسی ما هست که با آنها آشنا شدیم و یا از شانسی آنهاست که با ما آشنا شدند. شاید اگر این سه بزرگوار نبودند کار تالیف حدود یک سال بگر هم طول می‌کشید اما آن‌ها پای به پای ما در تالیف و ویراستاری این کتاب کمک کردند که ما دارد از آنها تشکر ویرشان باشیم.

تشکریم از آقای دکتر علیرضا حاجی قاسم‌خان که مانند پدری بزرگوار به ما لطف داشتند و باعث رقی ما در زمینه‌های مختلف شدند.

اگر دستان توانمند و ذهن زیبای دوست بسیار عزیزم آقای مهندس محمد بیروتنی نبود شاید کلمه‌ای از این کتاب هم نوشته نمی‌شد.

آخرین تشکر تقدیم به تنهایی است که دلمان هوای تنهاییش را می‌کند و هوای دلمان تنها به دنبال دل تنهاییش سیر می‌کند.

فهرست

بخش اول عوامل فیزیکی محیط کار..... ۹

۱۱.....	فصل ۱ صدا و ارتعاش.....
۱۲.....	سؤالات: فصل ۱-۱ مفاهیم اساسی و کمیات اندازه گیری صوت.....
۲۲.....	پاسخنامه: فصل ۱-۱ مفاهیم اساسی و کمیات اندازه گیری صوت.....
۳۴.....	سؤالات: فصل ۱-۲ آسار صوت.....
۴۰.....	پاسخنامه: فصل ۱-۲ آسار صوت.....
۴۶.....	سؤالات: فصل ۱-۳ کنترل صوت.....
۶۲.....	پاسخنامه: فصل ۱-۳ کنترل صوت.....
۸۵.....	سؤالات: فصل ۱-۴ مفاهیم و کمیات اندازه گیری ارتعاش.....
۹۲.....	پاسخنامه: فصل ۱-۴ مفاهیم و کمیات اندازه گیری ارتعاش.....
۱۰۱.....	سؤالات: فصل ۱-۵ کنترل ارتعاش.....
۱۱۰.....	پاسخنامه: فصل ۱-۵ کنترل ارتعاش.....
۱۲۳.....	فصل ۲ روشنایی.....
۱۲۴.....	سؤالات: فصل ۲-۱ مفاهیم اساسی و کمیات اندازه گیری روشنایی.....
۱۳۰.....	پاسخنامه: فصل ۲-۱ مفاهیم اساسی و کمیات اندازه گیری روشنایی.....
۱۳۹.....	سؤالات: فصل ۲-۲ منابع روشنایی.....
۱۴۲.....	پاسخنامه: فصل ۲-۲ منابع روشنایی.....
۱۴۷.....	سؤالات: فصل ۲-۳ سیستم های روشنایی.....
۱۵۸.....	پاسخنامه: فصل ۲-۳ سیستم های روشنایی.....
۱۷۳.....	فصل ۳ شرایط جوی محیط کار.....
۱۷۴.....	سؤالات: فصل ۳-۱ متابولیسم و راه های انتقال حرارت.....
۱۷۹.....	پاسخنامه: فصل ۳-۱ متابولیسم و راه های انتقال حرارت.....
۱۸۵.....	سؤالات: فصل ۳-۲ شاخص های حرارتی.....
۱۹۰.....	پاسخنامه: فصل ۳-۲ شاخص های حرارتی.....
۱۹۸.....	سؤالات: فصل ۳-۳ کنترل شرایط جوی.....

۳	✓ پاسخنامه: فصل ۳-۳) کنترل شرایط جوی
۹	فصل ۴ بهداشت پرتوها
۰	✓ سؤالات: فصل (۴-۱) بهداشت پرتوها
۲	✓ پاسخنامه: فصل (۴-۱) بهداشت پرتوها

بخش دوم عوامل شیمیایی محیط کار ۱۹

۱	فصل ۱ مفاهیم اساسی در نمونه برداری از آلاینده‌ها
۲	✓ سؤالات: فصل (۱-۱) مفاهیم اساسی در نمونه برداری از آلاینده‌ها
۷	✓ پاسخنامه: فصل (۱-۱) مفاهیم اساسی در نمونه برداری از آلاینده‌ها
۳	فصل ۲ وسایل و روش های نمونه برداری از آلاینده‌ها
۴	✓ سؤالات: فصل (۲-۱) وسایل و روش های نمونه برداری از آلاینده‌ها
۱۲	✓ پاسخنامه: فصل (۲-۱) وسایل و روش های نمونه برداری از آلاینده‌ها
۹	فصل ۳ روش های کالیبراسیون وسایل نمونه برداری
۴۰	✓ سؤالات: فصل (۳-۱) روش های کالیبراسیون وسایل نمونه برداری
۳۳	✓ پاسخنامه: فصل (۳-۱) روش های کالیبراسیون وسایل نمونه برداری
۳۷	فصل ۴ تجزیه آلاینده‌ها
۳۸	✓ سؤالات: فصل (۴-۱) تجزیه آلاینده‌ها
۶۶	✓ پاسخنامه: فصل (۴-۱) تجزیه آلاینده‌ها
۰۵	فصل ۵ کنترل عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی
۰۶	✓ سؤالات: فصل (۵-۱) کنترل عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی
۵۹	✓ پاسخنامه: فصل (۵-۱) کنترل عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

مقدمه

توجه به گسترش گرایش‌های مختلف در گروه‌های تحصیلی و نیاز به تخصص‌های علمی در هر گرایش از یک طرف و محدودیت پذیرش دانشجو در مقاطع بالاتر تحصیلی، طبعاً رقابت شدیدی بین دانشجویان خارج التحصیلان گروه‌ها به منظور ورود به دوره‌های تحصیلات تکمیلی به وجود آورده و خواهد آورد.

گسترده‌ترین رقابت برای ادامه تحصیل در مقاطع تحصیلی بالاتر نیاز به کتب و منابع جدید که در این رابطه تدوین و تالیف شده باشد را بیش از پیش ضروری می‌نماید، لذا بر آن شدیم کتابی که بتواند تا حدی نیاز داوطلبان را در این مقوله پر کند به رشته تحریر درآوریم که کتاب موجود «مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده عوامل فیزیکی و شیمیایی محیط کار» یکی از مجموعه کتب طبقه‌بندی شده در رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای می‌باشد.

کتاب‌های متعددی در این خصوص منتشر شده است که هر کدام مزایا و معایبی دارند. در این کتاب سعی کرده‌ایم با گردآوری این مزایا و حذف معایب در حجمی منطقی، یک مجموعه کامل، برای پاسخگویی به سوالات کنکور در اختیار شما قرار دهیم.

در نگارش این کتاب علاوه بر توجه به منابع تعیین شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از جزوات درسی اساتید صاحب نظر و طراح سوالات آزمایشی کارشناسی ارشد و دکتری (تا سال تحصیلی ۹۴) نیز برای پاسخگویی به سوالات استفاده شده است.

با توجه به سعی و تلاشی که ما جهت دقت در تدوین و تنظیم سوالات و پاسخ صحیح به سوالات داشتیم، امکان وجود اشتباه و نواقص در این مجموعه وجود دارد. لذا از کلیه دانشجویان و اساتیدی که این مجموعه را مطالعه می‌فرمایند، تقاضا داریم با راهنمایی‌های خود ما را در اصلاح و تکمیل این مجموعه در چاپ‌های بعدی یاری نمایند.

به امید موفقیت شما

مولفین کتاب