

OHT

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده  
مهندسی بهداشت حرفه‌ای  
عوامل فیزیکی و شیمیایی  
محیط کار

OHT Series

آزمون‌های ارشد و دکتری (Ph.D)

گردآوری و تألیف:

ابوالفضل مقدسی کوچکسروانی

دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی شیراز

فاطمه فصیح رامندی

رتبه یک کنکور دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای سال ۹۸

دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی تهران



انتشارات برای فردا  
۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده مهندسی بهداشت حرفه‌ای عوامل فیزیکی و شیمیایی محیط کار ( OHT Series )  
گردآوری و تألیف: ابوالفضل مقدسی کوچکسرانی - فاطمه فصیح رامندی

ناشر: برای فردا

ویرایش: سوم

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: طهرانی

شمارگان: ۲۵۰

قیمت: ۱۳۰/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۱۳۷-۶

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خ کارگر جنوبی - خ لبافی‌نژاد شرقی - پلاک ۱۹۷ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

سرشناسه	: مهندسی کوچکسرانی، ابوالفضل، ۱۳۶۹-
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده مهندسی بهداشت حرفه‌ای عوامل فیزیکی و شیمیایی محیط کار/ گردآوری و تألیف ابوالفضل مقدسی کوچکسرانی، فاطمه فصیح رامندی.
مشخصات نشر	: تهران: برای فردا، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۴۹۸ ص.
شابک	: 978-600-155137-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ایمنی صنعتی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: (Industrial safety - Examinations, questions, etc (Higher
موضوع	: بهداشت صنعتی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: (Industrial hygiene - Examinations, questions, etc. (Higher
شناسه افزوده	: فصیح رامندی، فاطمه، ۱۳۷۰-
رده بندی کنگره	: ۹۶۷RC
رده بندی دیویی	: ۶۱۳/۶۲۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۶۸۳۶۰

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۳۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ می‌باشد. بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر شرعاً حرام بوده منع قانونی دارد.

# فهرست

## قسمت اول : عوامل فیزیکی محیط کار

### بخش ۱ : صدا و ارتعاش

که سؤالات: فصل (۱-۱) مفاهیم اساسی و کمیات اندازه‌گیری صوت

☑ پاسخنامه: فصل (۱-۱) مفاهیم اساسی و کمیات اندازه‌گیری صوت

که سؤالات: فصل (۱-۲) انتشار صوت

☑ پاسخنامه: فصل (۱-۲) انتشار صوت

که سؤالات: فصل (۱-۳) کنترل صوت

☑ پاسخنامه: فصل (۱-۳) کنترل صوت

که سؤالات: فصل (۱-۴) مفاهیم و کمیات اندازه‌گیری ارتعاش

☑ پاسخنامه: فصل (۱-۴) مفاهیم و کمیات اندازه‌گیری ارتعاش

که سؤالات: فصل (۱-۵) کنترل ارتعاش

☑ پاسخنامه: فصل (۱-۵) کنترل ارتعاش

### بخش ۲ : روشنایی

که سؤالات: فصل (۲) روشنایی

☑ پاسخنامه: فصل (۲) روشنایی

### بخش ۳ : شرایط جوی محیط کار

که سؤالات: فصل (۳-۱) متابولیسم و راه‌های انتقال حرارت

☑ پاسخنامه: فصل (۳-۱) متابولیسم و راه‌های انتقال حرارت

که سؤالات: فصل (۳-۲) شاخص‌های حرارتی

☑ پاسخنامه: فصل (۳-۲) شاخص‌های حرارتی

که سؤالات: فصل (۳-۳) کنترل شرایط جوی

☑ پاسخنامه: فصل (۳-۳) کنترل شرایط جوی

### بخش ۴ : بهداشت پرتوها

که سؤالات: فصل (۴-۱) بهداشت پرتوها

☑ پاسخنامه: فصل (۴-۱) بهداشت پرتوها

## قسمت دوم : عوامل شیمیایی محیط کار

- بخش ۱ : مفاهیم اساسی در نمونه برداری از آلاینده ها ..... ۲۷۹
- که سؤالات: فصل (۱-۱) مفاهیم اساسی در نمونه برداری از آلاینده ها ..... ۲۸۰
- پاسخنامه: فصل (۱-۱) مفاهیم اساسی در نمونه برداری از آلاینده ها ..... ۲۸۸
- بخش ۲ : وسایل و روش های نمونه برداری از آلاینده ها ..... ۲۹۹
- که سؤالات: فصل (۲-۱) وسایل و روش های نمونه برداری از آلاینده ها ..... ۳۰۰
- پاسخنامه: فصل (۲-۱) وسایل و روش های نمونه برداری از آلاینده ها ..... ۳۰۹
- بخش ۳ : روش های کالیبراسیون وسایل نمونه برداری ..... ۳۲۳
- که سؤالات: فصل (۳-۱) روش های کالیبراسیون وسایل نمونه برداری ..... ۳۲۴
- پاسخنامه: فصل (۳-۱) روش های کالیبراسیون وسایل نمونه برداری ..... ۳۲۷
- بخش ۴ : تجزیه آلاینده ها ..... ۳۳۱
- که سؤالات: فصل (۴-۱) تجزیه آلاینده ها ..... ۳۳۲
- پاسخنامه: فصل (۴-۱) تجزیه آلاینده ها ..... ۳۵۸
- بخش ۵ : کنترل عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی ..... ۳۸۹
- که سؤالات: فصل (۵-۱) کنترل عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی ..... ۳۹۰
- پاسخنامه: فصل (۵-۱) کنترل عوامل شیمیایی و تهویه صنعتی ..... ۴۴۴

## به نام آنکه جان را فکرت آموخت

### مقدمه

با سلام و احترام فرمت مخاطبین مقرر، ویرایش جدید مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده مهندسی بهداشت حرفه‌ای با جواب تشریحی که اکنون در اختیار شما می‌باشد، شامل سوالات کنکور ارشد و دکتری تخصصی بهداشت حرفه‌ای است. در ویرایش جدید این کتاب مانند نسخه‌های قبلی سعی شده است که نیاز داوطلبین کنکور ارشد و دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای برای قبولی در کنکور ارشد همچنین موفقیت در مرحله اول آزمون دکتری تخصصی (آزمون کتبی) در نظر گرفته شود. لذا در برفی از مباحث سوالات قدیمی که دیگر مورد علاقه طراحان نمی‌باشد طبق نظر مولفین حذف شد. لازم به ذکر است سوالات حذف شده از نظر علمی بسیار با ارزش و حاوی نکات مهمی بودند اما در چارچوب اهداف تدوین این کتاب نمی‌گنجدند. هدف مولفین و ناشر، ارائه بانک سوالاتی بود که بتواند به داوطلبان عزیز در آزمون کتبی ارشد و دکتری تخصصی کمک کند. همچنین پاسخ تشریحی با منابعی که در صورت نیاز مطالعه آن‌ها جهت موفقیت در کنکور موثر می‌باشد.

با آرزوی موفقیت شما عزیزان در تمامی مراحل زندگی

مولفین کتاب