

پیشگفتار.....	۲۶
۱-۱ پیشینه بهداشت حرفه‌ای.....	۲۹
۲-۱ سلامت شغلی.....	۳۰
۳-۱ عوامل زیان‌آور محیط کار.....	۳۲
۴-۱ مقادیر مجاز عوامل زیان‌آور محیط کار.....	۳۳
۱-۲ روشنایی در محیط کار.....	۳۸
۱-۱-۲ ماهیت نور.....	۳۸
۲-۱-۲ کمیته‌های اندازه‌گیری روشنایی.....	۳۹
۱-۲-۱-۲ زاویه فضایی.....	۳۹
۲-۲-۱-۲ اندازه نور یا شار نوری.....	۴۱
۳-۲-۱-۲ ضریب بهره نوری.....	۴۱
۴-۲-۱-۲ ضریب بهره الکتریکی.....	۴۱
۵-۲-۱-۲ شدت نور منبع.....	۴۲
۶-۲-۱-۲ شدت روشنایی.....	۴۲
۷-۲-۱-۲ درخشندگی.....	۴۴
۸-۲-۱-۲ تباین.....	۴۴
۳-۱-۲ آناتومی و فیزیولوژی چشم.....	۴۵
۴-۱-۲ عوامل موثر بر دیدن.....	۴۷
۵-۱-۲ منابع روشنایی مصنوعی.....	۴۸
۱-۵-۱-۲ مشخصه‌های اصلی لامپ‌ها.....	۴۸

۴۹	..... ۲-۵-۱-۲ انواع لامپ‌ها
۵۱	..... ۲-۱-۵-۳ طراحی روشنایی مصنوعی داخلی
۵۵	..... ۶-۱-۲ منابع روشنایی طبیعی
۵۶	..... ۱-۶-۱-۲ عوامل موثر در بهره‌گیری از روشنایی روز
۵۶	..... ۲-۶-۱-۲ شاخص نسبت روشنایی روز DLF
۵۶	..... ۳-۶-۱-۲ اصول طراحی روشنایی طبیعی
۵۷	..... ۷-۱-۲ عوامل کاهش روشنایی در محیط کار
۵۸	..... ۸-۱-۲ علل نامطلوب بودن روشنایی در کارگاه‌ها
۵۸	..... ۹-۱-۲ اندازه‌گیری میزان روشنایی
۵۹	..... ۲-۲ صدا در محیط کار
۵۹	..... ۱-۲-۲ امواج صوتی
۶۰	..... ۲-۲-۲ مشخصات بینایی صدا
۶۰	..... ۱-۲-۲-۲ سرعت پراکندگی امواج صوتی
۶۱	..... ۳-۲-۲ کمیت‌های اندازه‌گیری صوت
۶۱	..... ۱-۳-۲-۲ کمیت‌های فیزیکی صوت
۶۲	..... ۲-۳-۲-۲ کمیت‌های لگاریتمی صوت
۶۳	..... ۴-۲-۲ بلندی صوت
۶۴	..... ۵-۲-۲ جمع ترازهای صوتی
۶۶	..... ۶-۲-۲ صدای زمینه
۶۷	..... ۷-۲-۲ تراز معادل مواجهه صوت L_{eq}

- ۶۷ ۸-۲-۲ تراز تداخل با مکالمه
- ۶۷ ۹-۲-۲ اندازه‌گیری صدا
- ۶۸ ۱-۹-۲-۲ اثرات محیط در اندازه‌گیری صدا
- ۶۸ ۲-۹-۲-۲ تجزیه‌کننده‌های صدا
- ۶۹ ۳-۹-۲-۲ انواع بررسی صدا در محیط کار
- ۶۹ ۴-۹-۲-۲ استانداردهای صدا
- ۷۰ ۱۰-۲-۲ اندازه‌گیری میزان شنوایی
- ۷۱ ۱۱-۲-۲ محاسبه درصد کاهش شنوایی
- ۷۲ ۱۲-۲-۲ پیشگیری از اثرات صدا
- ۷۳ ۳-۲ ارتعاش در محیط کار
- ۷۴ ۱-۳-۲ عوامل اندازه‌گیری ارتعاش
- ۷۶ ۱-۱-۳-۲ فاکتور قله ارتعاش
- ۷۶ ۲-۳-۲ عوامل موثر در اندازه‌گیری ارتعاش
- ۷۷ ۳-۳-۲ اثر ارتعاشات بر روی بدن انسان
- ۷۸ ۴-۳-۲ ارتعاش منتقله به دست و بازو
- ۷۹ ۵-۳-۲ کنترل ارتعاش
- ۷۹ ۱-۵-۳-۲ میرا کردن ارتعاش به کل بدن
- ۸۰ ۲-۵-۳-۲ میرا کردن ارتعاش دست و بازو
- ۸۱ ۴-۲ شرایط جوی محیط کار
- ۸۱ ۱-۴-۲ دما و دماسنج‌ها

- ۸۱ ۲-۴-۱-۱ دمای هوا
- ۸۱ ۲-۴-۱-۲ دماسنج و انواع آن
- ۸۹ ۲-۴-۱-۳ انتخاب دماسنج
- ۸۹ ۲-۴-۱-۴ دمای تر
- ۹۰ ۲-۴-۱-۵ دمای تابشی
- ۹۱ ۲-۴-۱-۶ سرعت جریان هوا
- ۹۴ ۲-۴-۱-۷ مشخصات رطوبتی (سایکرومتریک) هوا
- ۹۷ ۲-۴-۲ متابولیسم
- ۹۸ ۲-۴-۲-۱ روش‌های اندازه‌گیری متابولیسم پایه
- ۹۹ ۲-۴-۲-۲ برآورد میزان متابولیسم کار (فعالیت)
- ۱۰۰ ۲-۴-۳ لباس و نقش آن در تبادلات حرارتی میان انسان و محیط
- ۱۰۰ ۲-۴-۳-۱ نقش لباس در تبادلات حرارتی بدن انسان
- ۱۰۱ ۲-۴-۳-۲ روش‌های برآورد میزان مقاومت حرارتی بدن
- ۱۰۲ ۲-۴-۳-۳ مقاومت لباس در مقابل تبخیر و خاصیت عایق سازی دینامیکی لباس
- ۱۰۳ ۲-۴-۳-۴ تهویه در داخل لباس
- ۱۰۳ ۲-۴-۴ تبادل حرارتی انسان با محیط
- ۱۰۳ ۲-۴-۴-۱ راه‌های تبادل حرارتی میان انسان و محیط
- ۱۰۵ ۲-۴-۴-۲ انباشتگی گرما در بدن
- ۱۰۵ ۲-۴-۵ شاخص‌های گرمایی
- ۱۰۶ ۲-۴-۵-۱ شاخص‌های تحلیلی یا منطقی

- ۱۰۸..... ۲-۴-۵-۲ شاخص‌های تجربی
- ۱۱۱..... ۶-۴-۲ آسایش و راحتی حرارتی
- ۱۱۲..... ۷-۴-۲ ارزشیابی محیط سرد
- ۱۱۳..... ۱-۷-۴-۲ سرمایه‌های عمومی
- ۱۱۴..... ۲-۷-۴-۲ شاخص خنک‌کنندگی باد (WCL)
- ۱۱۵..... ۳-۷-۴-۲ مدت مواجهه توصیه شده (DLE)
- ۱۱۵..... ۴-۷-۴-۲ سرمایه‌های موضعی
- ۱۱۵..... ۵-۷-۴-۲ ارزشیابی عملی محیط‌های سرد
- ۱۱۶..... ۸-۴-۲ روش‌های کنترل گرما
- ۱۱۸..... ۹-۴-۲ سرما در محیط کار
- ۱۱۸..... ۱-۹-۴-۲ تدابیر حفاظتی و پیشگیری در برابر سرما
- ۱۱۸..... ۵-۲ فشار هوا
- ۱۱۸..... ۱-۵-۲ عوارض ناشی از کاهش فشار هوا
- ۱۱۹..... ۲-۵-۲ عوارض ناشی از کار در فشار زیاد
- ۱۱۹..... ۳-۵-۲ رابطه عمق دریا با فشار
- ۱۱۹..... ۴-۵-۲ اثر عمق بروی حجم گازها
- ۱۱۹..... ۴-۵-۲ اثر فشارهای نسبی گازها بر بدن
- ۱۲۰..... ۶-۵-۲ تخدیر ازتی در فشارهای زیاد ازت
- ۱۲۰..... ۷-۵-۲ مسمومیت با اکسیژن در فشار زیاد
- ۱۲۰..... ۸-۵-۲ بیماری ناشی از رفع فشار

- ۱۲۱..... ۶-۲ پرتوها
- ۱۲۱..... ۱-۶-۲ پرتوهای ذره‌ای
- ۱۲۳..... ۲-۶-۲ پرتوهای الکترومغناطیسی
- ۱۲۴..... ۱-۲-۶-۲ پرتوهای الکترومغناطیسی یون‌ساز
- ۱۲۵..... ۲-۲-۶-۲ پرتوهای الکترومغناطیسی غیر یون‌ساز
- ۱۲۷..... ۳-۶-۲ کمیت‌های اندازه‌گیری پرتوها
- ۱۳۰..... ۴-۶-۲ محافظت در برابر پرتوهای یون‌ساز
- ۱۳۱..... ۵-۶-۲ ارزشیابی پرتوهای یون‌ساز
- ۱۳۱..... ۷-۲ خطرات ناشی جریان الکتریکی
- ۱۳۱..... ۱-۷-۲ عبور جریان الکتریکی از بدن انسان
- ۱۳۲..... ۲-۷-۲ اثرات زیست‌شناختی جریان الکتریکی
- ۱۳۲..... ۳-۷-۲ عوامل مؤثر در ایجاد عوارض ناشی از برق‌گرفتگی
- ۱۳۳..... ۴-۷-۲ اختلالات و عوارض پس از برق‌گرفتگی
- ۱۳۴..... ۵-۷-۲ حفاظت در برابر جریان الکتریکی
- ۱۳۵..... ۶-۷-۲ درمان و کمک‌های اولیه در برق‌گرفتگی
- ۱۳۹..... ۱-۳ اصول کلی شناسایی عوامل شیمیایی زیان‌آور محیط کار
- ۱۴۰..... ۲-۳ تقسیم‌بندی عوامل شیمیایی زیان‌آور
- ۱۴۰..... ۱-۲-۳ بر مبنای حالت فیزیکی
- ۱۴۳..... ۲-۲-۳ بر پایه ترکیب شیمیایی
- ۱۴۳..... ۳-۲-۳ بر پایه اثرات فیزیولوژیک
- ۱۴۴..... ۱-۳-۲-۳ تقسیم‌بندی بر مبنای اثرات فیزیولوژیک

- ۳-۳ استانداردها و واحدها..... ۱۴۷.....
- ۳-۴ نحوه تعیین استانداردها..... ۱۴۸.....
- ۳-۵ حد آستانه مجاز مواجهه با عوامل شیمیایی..... ۱۴۹.....
- ۳-۶ زمان مجاز تماس با مواد آلوده‌کننده..... ۱۵۱.....
- ۳-۷ مقادیر حد تراکم مجاز مخلوط گازها..... ۱۵۱.....
- ۳-۸ مقادیر حد تراکم مجاز مخلوط مایعات و گرد و غبارهای معدنی..... ۱۵۲.....
- ۳-۹ محدوده‌های نوسان..... ۱۵۲.....
- ۳-۱۰ سرطان‌زایی..... ۱۵۲.....
- ۳-۱۱ شاخص IDLH (برگرفته از NIOSH)..... ۱۵۳.....
- ۳-۱۲ کنترل عوامل شیمیایی در بهداشت حرفه‌ای..... ۱۵۴.....
- ۳-۱۲-۱ اقدام‌های کنترلی محیطی..... ۱۵۴.....
- ۳-۱۲-۲ اقدام‌های کنترلی فردی..... ۱۵۸.....
- ۴-۱-۱ خط‌مشی نمونه‌برداری از هوا..... ۱۶۲.....
- ۴-۱-۱-۱ طول مدت نمونه برداری و حجم نمونه مورد نیاز..... ۱۶۳.....
- ۴-۱-۱-۲ تعداد نمونه..... ۱۶۴.....
- ۴-۱-۳ تعیین گروه‌هایی با تماس همسان (HEG)..... ۱۶۵.....
- ۴-۲-۱ پمپ‌ها و وسایل انتقال هوا..... ۱۶۶.....
- ۴-۲-۱-۱ مکانیسم‌های انتقال هوا..... ۱۶۷.....
- ۴-۲-۱-۲-۱ انتقال حجمی..... ۱۶۷.....
- ۴-۲-۱-۲-۲ نیروی گریز از مرکز..... ۱۶۸.....
- ۴-۲-۱-۲-۳ انتقال مونتوم..... ۱۶۹.....
- ۴-۲-۲-۱ معیارهای انتخاب پمپ..... ۱۶۹.....
- ۴-۳-۱ روش‌ها و وسایل کالیبراسیون..... ۱۷۰.....
- ۴-۳-۱-۱ استانداردهای کالیبراسیون..... ۱۷۰.....

- ۱۷۱..... ۲-۳-۴ اهداف کالیبراسیون
- ۱۷۱..... ۱-۲-۳-۴ وسایلی که حجم هوای عبوری را اندازه گیری می کنند (وسایل استاندارد اولیه)
- ۱۷۴..... ۲-۲-۳-۴ وسایلی که فلوی عبوری را اندازه گیری می کنند
- ۱۷۷..... ۳-۲-۳-۴ وسایلی که سرعت جریان هوا را اندازه گیری می کنند
- ۱۷۸..... ۳-۳-۴ برنامه ریزی برای کالیبراسیون
- ۱۷۸..... ۱-۳-۳-۴ کالیبراسیون راندمان سیستم جمع آوری
- ۱۷۹..... ۲-۳-۳-۴ کالیبراسیون بازیافت نمونه و تعیین ثبوت آن
- ۱۷۹..... ۳-۳-۳-۴ کالیبراسیون جواب دهی سنسورها
- ۱۸۰..... ۴-۳-۳-۴ ساخت تراکم های معلوم
- ۱۸۰..... ۴-۴ روش های نمونه برداری از گازها و بخارات
- ۱۸۰..... ۱-۴-۴ شرایط NTP یا شرایط استاندارد بهداشت حرفه ای
- ۱۸۱..... ۲-۴-۴ روش های نمونه برداری از گازها و بخارات
- ۱۸۱..... ۱-۲-۴-۴ نمونه برداری پسیو یا غیرفعال
- ۱۸۲..... ۱-۱-۲-۴-۴ فاکتورهای محیطی مؤثر در کارکرد نمونه بردار پسیو
- ۱۸۳..... ۲-۱-۲-۴-۴ برخی از نمونه بردارهای پسیو
- ۱۸۳..... ۲-۲-۴-۴ روش دینامیک یا فعال
- ۱۸۳..... ۱-۲-۲-۴-۴ نمونه برداری به روش مداوم یا طولانی مدت
- ۱۹۳..... ۲-۲-۲-۴-۴ نمونه برداری به روش آنی یا ربایش
- ۱۹۵..... ۳-۴-۴ روش های قرائت مستقیم در آنالیز گازها و بخارات
- ۱۹۵..... ۱-۳-۴-۴ لوله های آشکارساز

- ۱۹۶..... ۲-۳-۴-۴ دوزیمترهای پسیو- قرائت مستقیم
- ۱۹۶..... ۵-۴ روش‌های نمونه‌برداری از ذرات معلق
- ۱۹۷..... ۱-۵-۴ نمونه‌برداری سائز انتخابی ذرات
- ۱۹۷..... ۲-۵-۴ نمونه‌برداری بر اساس فیلتراسیون
- ۱۹۸..... ۱-۲-۵-۴ فیلترها
- ۲۰۱..... ۲-۲-۵-۴ فیلتر هولدر (قاب فیلتر)
- ۲۰۱..... ۳-۲-۵-۴ معیارهای انتخاب فیلتر
- ۲۰۲..... ۳-۵-۴ نمونه‌برداری بر اساس رسوب
- ۲۰۲..... ۱-۳-۵-۴ الوتریاتورها
- ۲۰۳..... ۲-۳-۵-۴ نمونه بردارهای گریز از مرکز
- ۲۰۴..... ۳-۳-۵-۴ رسوب دهنده الکترواستاتیک
- ۲۰۴..... ۴-۳-۵-۴ رسوب دهنده حرارتی
- ۲۰۴..... ۴-۵-۴ نمونه برداری بر اساس برخورد
- ۲۰۷..... ۵-۵-۴ روش‌های قرائت مستقیم در آنالیز ذرات هوابرد
- ۲۰۷..... ۱-۵-۵-۴ وسایل قرائت مستقیم در اندازه‌گیری تراکم ذرات معلق
- ۲۰۸..... ۱-۱-۵-۵-۴ وسایل قرائت مستقیم
- ۲۱۲..... ۲-۱-۵-۵-۴ لوله‌های گازیاب
- ۲۱۳..... ۶-۵-۴ بررسی گرد و غبارها
- ۲۱۳..... ۱-۶-۵-۴ بررسی ذرات به روش گراویمتری
- ۲۱۴..... ۲-۶-۵-۴ بررسی میکروسکوپی ذرات

- ۲۱۴..... ۳-۶-۵-۴ شمارش ذرات
- ۲۱۵..... ۴-۶-۵-۴ انواع سلول‌های شمارش
- ۲۱۶..... ۵-۶-۵-۴ شمارش مستقیم ذرات بر روی صافی
- ۲۱۷..... ۶-۶-۵-۴ بررسی سائز ذرات
- ۲۱۹..... ۷-۶-۵-۴ وسایل قرائت مستقیم در اندازه‌گیری سائز ذرات معلق
- ۲۲۰..... ۶-۴ روش‌های نمونه برداری از بیوائروس‌ها
- ۲۲۱..... ۱-۶-۴ انتخاب وسیله نمونه برداری از بیوائروس‌ها
- ۲۲۱..... ۷-۴ تهیه تراکم‌های مشخص از آلاینده‌های هوا
- ۲۲۲..... ۱-۷-۴ تهیه تراکم‌های مشخص از گازها و بخارات
- ۲۲۲..... ۱-۱-۷-۴ شیوه‌های ساخت اتمسفر استاندارد به روش استاتیک
- ۲۲۳..... ۲-۱-۷-۴ روش دینامیک
- ۲۲۳..... ۱-۲-۱-۷-۴ شیوه‌های ساخت اتمسفر استاندارد به روش دینامیک
- ۲۲۶..... ۲-۷-۴ تهیه تراکم‌های مشخص از آئروسول‌ها
- ۲۳۲..... ۱-۸-۴ طیف‌سنج جذب اتمی
- ۲۳۲..... ۱-۱-۸-۴ منبع تابش
- ۲۳۴..... ۲-۱-۸-۴ چاپر
- ۲۳۴..... ۳-۱-۸-۴ اتم ساز
- ۲۳۵..... ۱-۳-۱-۸-۴ مشعل‌های تمام سوخت (چراغ‌های تمام مصرف)
- ۲۳۵..... ۲-۳-۱-۸-۴ مشعل لونگارد (مشعل مخلوط کننده)
- ۲۳۸..... ۴-۱-۸-۴ منوکروماتور

- ۲۳۸..... ۵-۱-۸-۴ دکتور
- ۲۳۸..... ۲-۸-۴ طیف‌سنج مادون قرمز
- ۲۳۹..... ۱-۲-۸-۴ فرآیند جذب اشعه مادون قرمز
- ۲۴۰..... ۲-۲-۸-۴ اصول کار با طیف‌سنج مادون قرمز
- ۲۴۱..... ۳-۲-۸-۴ موارد استفاده از طیف‌سنج مادون قرمز
- ۲۴۱..... ۴-۲-۸-۴ چگونگی تجزیه و تحلیل طیف‌ها
- ۲۴۱..... ۳-۸-۴ کروماتوگرافی
- ۲۴۲..... ۱-۳-۸-۴ کروماتوگرافی بر روی غشاء نازک
- ۲۴۳..... ۲-۳-۸-۴ کروماتوگرافی بر روی غشاء نازک با کارایی بالا (HPTLC)
- ۲۴۳..... ۳-۳-۸-۴ گاز کروماتوگرافی
- ۲۴۵..... ۴-۳-۸-۴ فاز متحرک در گاز کروماتوگرافی
- ۲۴۶..... ۵-۳-۸-۴ فاز ساکن در گاز کروماتوگرافی
- ۲۴۸..... ۶-۳-۸-۴ دکتور
- ۲۵۰..... ۷-۳-۸-۴ کروماتوگرافی مایع با کارایی یا فشار بالا
- ۲۵۰..... ۴-۸-۴ اندازه‌گیری مستقیم گازها و بخارات
- ۲۵۰..... ۱-۴-۸-۴ اندازه‌گیری گازها و بخارات از طریق شدت بو و تحریک مجاری تنفسی
- ۲۵۴..... ۱-۵ مفاهیم و تعاریف در تهویه
- ۲۵۷..... ۲-۵ اصول عمومی تهویه
- ۲۵۷..... ۱-۲-۵ انواع سیستم‌های تهویه
- ۲۵۷..... ۱-۱-۲-۵ سیستم‌های مولد (هواساز)

- ۲۵۸..... ۲-۱-۲-۵ سیستم‌های مکنده
- ۲۵۹..... ۲-۲-۵ تعاریف اساسی
- ۲۵۹..... ۱-۲-۲-۵ گذر حجمی هوا
- ۲۵۹..... ۲-۲-۲-۵ فشارهای سه‌گانه
- ۲۶۰..... ۳-۲-۵ افت‌های کانال
- ۲۶۳..... ۴-۲-۵ سیستم‌های مکنده با چند هود
- ۲۶۳..... ۱-۴-۲-۵ خصوصیات جریان هوای مکنده و دمنده
- ۲۶۳..... ۳-۵ مشخصات سایکرومتری و محاسبات آن
- ۲۶۴..... ۱-۳-۵ پارامترهای مهم هوا در تأمین آسایش
- ۲۶۴..... ۲-۳-۵ پارامترهای ترمودینامیکی هوا
- ۲۶۷..... ۳-۳-۵ هدف از عملیات روی هوا
- ۲۶۸..... ۱-۳-۳-۵ تعیین مشخصات هوا پس از تحول با استفاده از نسبت $\frac{\Delta h}{\Delta w}$
- ۲۶۹..... ۴-۵ تهویه صنعتی عمومی
- ۲۶۹..... ۱-۴-۵ انواع تهویه عمومی
- ۲۶۹..... ۲-۴-۵ اصول تهویه رقیق‌سازی
- ۲۷۰..... ۱-۲-۴-۵ روابط تهویه رقیق‌سازی عمومی
- ۲۷۱..... ۲-۲-۴-۵ هوای مورد نیاز برای شرایط یکنواخت
- ۲۷۱..... ۳-۲-۴-۵ برآورد غلظت آلاینده
- ۲۷۲..... ۴-۲-۴-۵ میزان پاک‌سازی
- ۲۷۲..... ۳-۴-۵ تهویه رقیق برای کنترل مخاطرات بهداشتی مخلوط مواد

- ۲۷۲..... ۴-۴-۵ تهویه رفتی برای پیشگیری از حریق و انفجار.
- ۲۷۲..... ۵-۴-۵ تهویه رفتی برای پیشگیری از حریق و انفجار مخلوط مواد.
- ۲۷۳..... ۵-۵ هودهای مکنده موضعی
- ۲۷۳..... ۱-۵-۵ انواع هودها
- ۲۷۳..... هودها ممکن است به اشکال مختلف ساخته شوند اما به دو دسته تقسیم می‌شوند.
- ۲۷۳..... ۲-۵-۵ فاکتورهای طراحی هود
- ۲۷۳..... ۱-۲-۵-۵ سرعت ربایش
- ۲۷۴..... ۲-۲-۵-۵ تعیین هوای مورد نیاز هود
- ۲۷۵..... ۳-۲-۵-۵ توزیع هوا
- ۲۷۶..... ۳-۲-۵-۵ اثر وضعیت کارگر
- ۲۷۷..... ۳-۵-۵ افت‌های هود
- ۲۷۷..... ۱-۳-۵-۵ هودهای ساده
- ۲۷۷..... ۲-۳-۵-۵ هودهای مرکب
- ۲۷۷..... $SPh = hes + hed + VPd$
- ۲۷۷..... ۴-۵-۵ تهویه دمشی - مکشی
- ۲۷۸..... ۵-۵-۵ فرآیندهای داغ
- ۲۷۸..... ۱-۵-۵-۵ هودهای خیمه‌ای بلند دایره‌ای شکل
- ۲۷۹..... ۲-۵-۵-۵ هودهای خیمه‌ای مستطیل شکل بلند
- ۲۷۹..... ۳-۵-۵-۵ هودهای خیمه‌ای کوتاه
- ۲۸۰..... ۴-۵-۵-۵ هودهای محاصره کننده

- ۲۸۱..... ۵-۵-۵-۵ هود سایبانی یا چتری
- ۲۸۱..... Receptor (receiving) hoods ۶-۵-۵-۵
- ۲۸۲..... Captor (capture) hoods ۷-۵-۵-۵
- ۲۸۳..... Types of Hoods ۸-۵-۵-۵
- ۲۸۴..... ۶-۵ طراحی سیستم‌های مکنده موضعی
- ۲۸۴..... ۱-۶-۵ قدم‌های اولیه
- ۲۸۷..... ۲-۶-۵ مراحل طراحی
- ۲۸۷..... ۱-۲-۶-۵ مراحل طراحی عملی سیستم‌ها
- ۲۸۸..... ۳-۶-۵ محاسبات قطعات کانال
- ۲۸۸..... ۴-۶-۵ توزیع جریان هوا
- ۲۸۹..... ۵-۶-۵ روش‌های تعادل شاخه‌های موازی
- ۲۸۹..... ۱-۵-۶-۵ روش تعادل از طریق طراحی
- ۲۹۰..... ۲-۵-۶-۵ روش درجه تنظیم هوا
- ۲۹۰..... ۳-۵-۶-۵ انتخاب روش‌ها
- ۲۹۰..... ۶-۶-۵ سیستم‌های مکنده با محفظه یکنواخت‌ساز
- ۲۹۱..... ۷-۶-۵ محاسبات فشار هواکش
- ۲۹۱..... ۱-۷-۶-۵ فشار کل هواکش
- ۲۹۱..... ۲-۷-۶-۵ فشار استاتیک هواکش
- ۲۹۲..... ۸-۶-۵ اصلاح برای تغییر سرعت
- ۲۹۲..... ۱-۸-۶-۵ ورودی کانال‌های فرعی به اصلی

- ۲۹۳..... ۹-۶-۵ افت اصطکاک برای کانال‌های غیرگرد
- ۲۹۳..... ۷-۵ وسایل پاک‌کننده هوا
- ۲۹۴..... ۱-۷-۵ انتخاب غبارگیرها
- ۲۹۴..... ۲-۷-۵ انواع غبارگیرها
- ۲۹۴..... ۱-۲-۷-۵ رسوب دهنده‌های الکترواستاتیکی
- ۲۹۵..... ۲-۲-۷-۵ جمع‌آوری کننده‌های پارچه‌ای
- ۲۹۵..... ۳-۲-۷-۵ جمع‌آوری کننده‌های تر
- ۲۹۵..... ۴-۲-۷-۵ جمع‌آوری کننده‌های خشک‌گریز از مرکز
- ۲۹۷..... ۳-۷-۵ کنترل آلاینده‌های بخار، گاز و میست
- ۲۹۷..... ۴-۷-۵ جمع‌آوری کننده‌های آلاینده‌های گازی
- ۲۹۸..... ۱-۴-۷-۵ جاذب‌ها
- ۲۹۸..... ۲-۴-۷-۵ جاذب‌های سطحی
- ۲۹۸..... ۳-۴-۷-۵ اکسیدکننده‌های گرمایی (پس سوزها)
- ۲۹۸..... ۴-۴-۷-۵ سوزاننده‌های مستقیم
- ۲۹۸..... ۵-۴-۷-۵ اکسیدکننده‌های کاتالیستی
- ۲۹۹..... ۵-۷-۵ جمع‌آوری کننده‌های واحد
- ۲۹۹..... ۶-۷-۵ انتخاب تجهیزات پاک‌سازی هوا
- ۲۹۹..... ۷-۷-۵ فرآیندهای پرتوزا و فوق‌العاده سمی
- ۳۰۰..... ۸-۷-۵ دریچه انفجار
- ۳۰۰..... ۸-۵ آشنایی با هواکش‌های صنعتی و نحوه عملکرد آنها

- ۳۰۱..... ۱-۸-۵ تخلیه کننده‌های هوا (برونپاش‌ها)
- ۳۰۱..... ۲-۸-۵ هواکش‌ها (بادبزن‌ها)
- ۳۰۱..... ۱-۲-۸-۵ هواکش‌های محوری
- ۳۰۲..... ۲-۲-۸-۵ هواکش‌های گریز از مرکز
- ۳۰۲..... ۳-۲-۸-۵ هواکش‌های نوع ویژه
- ۳۰۲..... ۳-۸-۵ انتخاب هواکش
- ۳۰۲..... ۱-۳-۸-۵ جدول‌های تعیین هواکش
- ۳۰۲..... ۲-۳-۸-۵ توان هواکش
- ۳۰۳..... ۳-۳-۸-۵ قوانین هواکش‌ها
- ۳۰۳..... ۴-۳-۸-۵ قوانین هواکش‌ها - تأثیر دور موتور
- ۳۰۳..... ۵-۳-۸-۵ قوانین هواکش‌ها - تأثیر دور چگالی گاز
- ۳۰۳..... ۶-۳-۸-۵ انتخاب هواکش در چگالی هوای غیر استاندارد
- ۳۰۸..... ۱-۶ ارگونومی خرد و کلان
- ۳۱۰..... ۲-۶ آنترپومتری
- ۳۱۶..... ۳-۶ کار عضلانی
- ۳۱۷..... ۱-۳-۶ انرژی لازم در کار عضلانی
- ۳۱۹..... ۲-۳-۶ مصرف انرژی در هنگام کار
- ۳۲۰..... ۳-۳-۶ ضربان قلب به عنوان معیار اندازه‌گیری سختی کار
- ۳۲۲..... ۴-۳-۶ تعیین ظرفیت فیزیکی انجام کار
- ۳۲۴..... ۵-۳-۶ تعیین زمان استراحت در بین کار

- ۳۲۶..... ۴-۶ حمل دستی بار
- ۳۳۰..... ۵-۶ طراحی ابزار
- ۳۳۱..... ۱-۵-۶ اصول طراحی ابزار
- ۳۳۵..... ۱-۶-۶ ماهیت و اساس بیومکانیکی آسیب‌های اسکلتی - عضلانی
- ۳۳۵..... ۲-۶-۶ عوامل موثر در وقوع اختلالات اسکلتی - عضلانی
- ۳۳۶..... ۳-۶-۶ پوسچر یا وضعیت بدن هنگام کار
- ۳۳۷..... ۴-۶-۶ شیوه‌های ارزیابی خطر بروز اختلالات اسکلتی - عضلانی
- ۳۳۷..... ۱-۴-۶-۶ شیوه‌های مشاهده‌ای
- ۳۴۴..... ۲-۴-۶-۶ شیوه‌های مستقیم
- ۳۴۴..... ۳-۴-۶-۶ شیوه‌های خود گزارشی
- ۳۴۸..... ۱-۷ اصطلاحات
- ۳۴۹..... ۲-۷ باکتری‌ها
- ۳۵۱..... ۳-۷ ریکتریاها
- ۳۵۲..... ۴-۷ کلیفرم‌ها
- ۳۵۲..... ۵-۷ لژیونلا پنوموفیلا
- ۳۵۳..... ۶-۷ اندوتوکسین
- ۳۵۳..... ۷-۷ قارچ‌ها
- ۳۵۴..... ۸-۷ ویروس‌ها
- ۳۵۹..... ۱-۸ بیماری‌های ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار
- ۳۵۹..... ۱-۱-۸ بیماری‌های دستگاه شنوایی (بیماری‌های ناشی از سر و صدا)
- ۳۶۴..... ۱-۱-۸ بیماری‌هایی ناشی از ارتعاش
- ۳۶۵..... ۳-۱-۸ بیماری‌های ناشی از حرارت
- ۳۶۵..... ۱-۳-۱-۸ بیماری‌های ناشی از مواجهه با گرما

- ۳۶۷..... ۱-۳-۲ بیماری‌های ناشی از مواجهه با سرما
- ۳۶۹..... ۱-۴-۱ بیماری‌های ناشی از پرتوها
- ۳۷۶..... ۱-۵-۱ بیماری‌هایی شغلی ناشی از جریان الکتریسیته
- ۳۸۰..... ۱-۶-۱ عوارض ناشی از فشار
- ۳۸۲..... ۸-۲ بیماری‌های شغلی ناشی از عوامل شیمیایی زیان‌آور محیط کار و سم‌شناسی صنعتی
- ۳۸۲..... ۸-۲-۱ سم‌شناسی
- ۳۸۳..... ۸-۲-۱-۱-۱ انواع مسمومیت
- ۳۸۴..... ۸-۲-۱-۱-۲ شاخص‌های سمیت
- ۳۸۴..... ۸-۲-۱-۱-۳ اثرات بدن بر روی سم
- ۳۸۶..... ۸-۲-۱-۱-۴ اثرات سم بر روی بدن
- ۳۸۷..... ۸-۲-۱-۲ سم‌شناسی گازها
- ۳۸۷..... ۸-۲-۱-۲-۱ طبقه‌بندی گازها بر مبنای اثرات بهداشتی:
- ۳۸۷..... ۸-۲-۱-۲-۲ خصائص گازهای خطرناک
- ۳۸۸..... ۸-۲-۱-۲-۳ خواص و اثرات گازها
- ۳۹۳..... ۸-۲-۱-۳ سم‌شناسی حلال‌ها
- ۳۹۳..... ۸-۲-۱-۳-۱ خواص فیزیکی و شیمیایی حلال‌ها
- ۳۹۳..... ۸-۲-۱-۳-۲ واکنش بدن در برابر حلال‌ها
- ۳۹۴..... ۸-۲-۱-۳-۳ اثرات کلی حلال‌ها بر روی بدن
- ۴۰۵..... ۸-۳ سرطان‌های شغلی
- ۴۱۰..... ۸-۴ بیماری‌های دستگاه تنفسی

- ۸-۴-۱ بیماری‌های مجاری تنفسی فوقانی ۴۱۰
- ۸-۴-۱-۱ رینیت آلرژیک شغلی ۴۱۱
- ۸-۴-۱-۲ رینیت تحریک شغلی ۴۱۱
- ۸-۴-۱-۳ رینیت وازوموتور شغلی ۴۱۲
- ۸-۴-۱-۴ سایر سندروم‌های رینیت غیر شغلی ۴۱۲
- ۸-۴-۱-۵ بیماری سینوس پارانازال ۴۱۲
- ۸-۴-۱-۶ بیماری حنجره ۴۱۲
- ۷-۴-۱-۷ اختلالات حس بویایی ۴۱۳
- ۸-۴-۲ بیماری‌هایی ریوی ۴۱۳
- ۸-۴-۲-۱ بیماری‌های ریوی ناشی از حساسیت ۴۱۳
- ۸-۴-۲-۲ عوارض ریوی خفگی‌آور ۴۱۳
- ۸-۴-۲-۳ عوارض ریوی التهابی ۴۱۴
- ۸-۴-۲-۴ پنوموکونیوزها ۴۱۴
- ۸-۵-۱ کمردرد ۴۲۲
- ۸-۵-۲ اختلالات تجمعی ناشی از ترومای اندام فوقانی (CTD) ۴۲۲
- ۸-۶-۱ بیماری‌های ناشی از عوامل زیست‌شناختی زیان‌آور محیط کار ۴۲۷
- ۸-۶-۱-۱ بیماری‌های شغلی ناشی از ویروس ۴۲۸
- ۸-۶-۲-۱ بیماری‌های شغلی ناشی از ریکتزیاها ۴۲۹
- ۸-۶-۳-۱ بیماری‌های شغلی ناشی از باکتری‌ها ۴۳۰
- ۸-۶-۴-۱ بیماری‌های شغلی ناشی از قارچ‌ها ۴۳۳

۴۳۴..... ۵-۶-۸ بیماری‌های شغلی ناشی از انگل‌ها

۴۳۶..... ۶-۶-۸ بررسی احتمال خطر

۴۳۷..... ۷-۶-۸ کنترل و پیشگیری

۴۳۹..... منابع

۴۴۱..... برخی از مهم‌ترین فرمول‌های بهداشت حرفه‌ای