



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- کاربرد سنجش توزیع سایز ذرات در کدام یک ضروری است؟
 الف) تخمین بار کلی آلودگی هوا
 ب) تخمین بار کلی تراکم آئروسول‌ها
 ج) انتخاب مدیای مناسب برای بستر فیلتراسیون
 د) پیش‌بینی میزان انتشار آئروسول‌ها از دودکش‌ها
- ۲- کدام یک از پالایشگرهای زیر برای کنترل خروجی‌های کارخانه پنبه پاک کنی کاربرد دارد؟
 الف) اسکرابر وانتوری ب) الکتروفیلتر ج) سیکلون د) بگ هاوس
- ۳- برای کالیبراسیون سنسورها، کدام یک از وسایل زیر توصیه می‌شود؟
 الف) کیسه نمونه‌برداری ب) بطری ماریوتی ج) بابلرها د) فلاسک‌های خلأ
- ۴- تجزیه کمی کدام یک از آلاینده‌های زیر با استفاده از دستگاه جذب اتمی بدون شعله با بخار سرد باید انجام گیرد؟
 الف) آهن ب) کروم ج) جیوه د) سرب
- ۵- بهترین پالایشگر برای تصفیه همزمان ذرات (با بازده بالا) و گازها (با بازده متوسط) چیست؟
 الف) بگ فیلتر ب) اسکرابر مه‌پاش ج) اسکرابر وانتوری د) اسکرابر بستردار
- ۶- نتیجه گزارش آلودگی هوا در اتاق پاک به چه صورت باید اعلام گردد؟
 الف) تعداد ذره ۰/۵ میکرونی در فوت مکعب هوا
 ب) ppm حجمی
 ج) ppm جرمی
 د) میکروگرم بر متر مکعب هوا
- ۷- در کدام یک از فرآیندهای زیر، در سیستم تهویه باید از هود Down Draft استفاده کرد؟
 الف) آبکاری ب) ذوب ج) جوشکاری د) نجاری
- ۸- برای تعیین تراکم ذرات PM10 در محوطه یک شهرک صنعتی از کدام نمونه بردار باید استفاده کرد؟
 الف) Cascade Impactor
 ب) High Volume Sampler
 ج) Midget Impinger
 د) Open Faced Cassette
- ۹- کدام یک از وسایل زیر جزء استانداردهای اولیه سنجش سرعت هوا در کانال‌ها هستند؟
 الف) لوله پیتو ب) دماسنج کاتا ج) انومتر پره‌ای د) انومتر حرارتی
- ۱۰- در بررسی‌های میکروسکوپی ذرات هوا، کدام فیلتر نیاز به شفاف شدن ندارد؟
 الف) استر سلولزی ب) غشایی نقره‌ای ج) نوکلئوپور د) پلی وی نیل کلراید (PVC)
- ۱۱- طبق OEL کشوری حد مراقبت برای پیشگیری از اثرات سوء مواجهه با صدا برحسب دُز چند درصد در نظر گرفته شده است؟
 الف) ۸۰ ب) ۷۵ ج) ۵۰ د) ۳۰