

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

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

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.

توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می‌باشد.

iranpuyesh.ir



بهداشت حرفه‌ای

- ۱- فیلتر PTFE برای نمونه‌برداری کدام ماده زیر توصیه شده است؟
 الف) بنزوآلفاپایرین ب) کلرواستوفنل ج) آلومینیوم د) سیلیس
- ۲- کاربرد سنجش توزیع سایر ذرات در کدام یک ضروری است؟
 الف) تخمین بار کلی آلودگی هوا
 ب) تخمین بار کلی تراکم آئروسل‌ها
 ج) انتخاب مدیای مناسب برای بستر فیلتراسیون
 د) پیش‌بینی میزان انتشار آئروسل‌ها از دودکش‌ها
- ۳- در یک کارخانه با دو سالن که مجهز به سیستم تهویه صنعتی است، آلودگی‌های یک سالن توسط سیستم مکش شده در سالن دیگر وارد شده است (آلودگی پس‌زده شده است). دلیل این امر چیست؟
 الف) سرعت بسیار کم در کانال‌ها
 ب) بالانس نبودن فشارها در سیستم
 ج) افت فشار بالا در سیستم
 د) دبی کم هواکش
- ۴- برای کالیبراسیون سنسورها، کدام یک از وسایل زیر توصیه می‌شود؟
 الف) کیسه نمونه‌برداری ب) بطری ماریوتی ج) بابلرها د) فلاسک‌های خلأ
- ۵- 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
- ۶- رعایت کدام گزینه در آزمون سیستم تهویه صنعتی ضروری است؟
 الف) اندازه‌گیری سرعت در ۴-۶ برابر قطر کانال از هر عامل ایجادکننده آشفتگی هوا
 ب) اندازه‌گیری سرعت در محل ایجاد هرگونه آشفتگی هوا در کانال‌ها
 ج) اندازه‌گیری افت فشارها توسط مانومتر شیب‌دار
 د) اندازه‌گیری دور فن
- ۷- اگر تعداد الیاف شمارش شده در ۱۰۰ میدان یک فیلتر ممبران با قطر ۲۵ میلی‌متر ۷ عدد باشد و غلظت الیاف نیز ۰/۰۰۲ فیبر بر میلی‌لیتر باشد تعداد کل فیبر موجود در سطح فیلتر چند عدد است؟
 الف) ۱۴۷۰ ب) ۳۴۳۰ ج) ۲۴۵۰ د) ۴۴۱۰
- ۸- همه روش‌های زیر برای سنجش تراکم فرمالدئید کاربرد دارد، بجز:
 الف) گاز کروماتوگرافی با شعله یونی
 ب) کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا
 ج) اسپکتروفتومتری جذب نورمرئی
 د) پراش اشعه ایکس