

عصر جمعه

۹۶/۴/۲۳

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

برنام‌آنگه جان رانکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات : ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات : ۲۰

توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می باشد.

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- در صورتیکه بخواهیم تراکم یک آلاینده از خانواده هیدروکربن‌های آروماتیک را در یک صنعت گرم و مرطوب سنجش کنیم، استفاده از کدام نمونه بردار ارجح است؟
 الف) لوله سیلیکاژل ب) لوله زغال فعال ج) میجت ایمپنجر د) میکروایمپنجر
- ۲- کدامیک از وسایل زیر برای سنجش تراکم جرمی ذرات در ردیف‌های مختلف اندازه بکار می‌رود؟
 الف) سیکلون پلاستیکی ب) سیکلون فلزی ج) هگزالت د) کاسکید ایمپکتور
- ۳- یکی از راه‌های بالانس کردن جریان هوا در سیستم تهویه صنعتی، کاهش قطر کانال است. این کاهش با کدام مورد همراه است؟
 الف) SP زیاد می‌شود
 ب) SP کم می‌شود
 ج) VP کم می‌شود
 د) تغییری در SP و VP رخ نمی‌دهد
- ۴- متداول‌ترین فیلتر مورد استفاده برای بررسی‌های میکروسکوپی ذرات کدام است؟
 الف) فایبرگلاس ب) غشایی نقره اندود ج) غشایی د) PVC
- ۵- در کدام مورد تهویه ترقیقی استفاده می‌شود؟
 الف) وجود منابع غیر ثابت مولد آلودگی بخارات غیر سمی
 ب) وجود منابع غیر ثابت مولد آلودگی‌های بخاری سمی
 ج) وجود منابع ثابت از آلاینده‌های رادیواکتیو
 د) وجود منابع ثابت مولد بیواوروسل‌های پاتوژن
- ۶- چه عاملی باعث افزایش راندمان جمع‌آوری ذرات خیلی ریز (قطر کمتر از ۱/۱۰ میکرون) با مکانیسم انتشار در فیلترهای نمونه برداری می‌شود؟
 الف) افزایش سرعت جریان هوا
 ب) افزایش اختلاف فشار در دو طرف فیلتر
 ج) کاهش اختلاف فشار در دو طرف فیلتر
 د) افزایش قطر ذرات
- ۷- یک هود خیمه‌ای در فاصله ۲ فوتی از منبع به قطر ۳ فوت قرار گرفته است. دمای سطح منبع ۸۰۰ درجه فارنهایت و دمای هوای عمومی کارگاه ۹۰ درجه فارنهایت است. هوای مورد نیاز برای مکش هوا تقریباً چند Cfm است؟
 الف) ۲۰۰ ب) ۴۰۰ ج) ۶۰۰ د) ۸۰۰