

پایه خدا آرا نمیش دلهاست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

تعداد سؤالات: ۱۶۰

زمان (دقیقه): ۱۶۰

تعداد صفحات: ۲۱

تعداد

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفتر:

صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

iranpuyesh.ir

عصر
جمعه

۹۱/۴/۲

روزنامه

بهداشت حرفه‌ای

سوال ۱ - برای سنجش تراکم جرمی ذرات در ردیف‌های مختلف اندازه از کدام نمونه بردار استفاده می‌شود؟

- (الف) کاسکیدایمپکتور
- (ب) هولدر IOM همراه با فیلتر فایبرگلاس
- (ج) رسوب دهنده الکترواستاتیکی
- (د) هولدر Closed face همراه با فیلتر غشائی

سوال ۲ - در مبحث کارآیی سیستم تهویه موضعی کدام یک نقش اصلی را دارد؟

- (الف) ویژگیهای فیزیکی آلاینده
- (ب) ویژگیهای شیمیایی آلاینده
- (ج) موقعیت نصب دهانه هود نسبت به چشمه انتشار آلودگی
- (د) جنس مواد بکار رفته در ساخت سیستم تهویه

سوال ۳ - به کدام دلیل بازیافت حرارتی جاذب‌های سطحی نسبت به بازیافت شیمیایی ارجح است؟

- (الف) در بازیافت حرارتی از مواد شیمیایی کم خطرتری استفاده می‌شود
- (ب) در بازیافت حرارتی، تغییر فاز وجود ندارد
- (ج) بازیافت حرارتی ارزان‌تر است
- (د) بازیافت حرارتی برای کلیه آلاینده‌ها کاربرد دارد

سوال ۴ - کارگری به مدت هفت ساعت و بیست دقیقه در معرض بنزن با غلظت ۵۰ میلی گرم در متر مکعب قرار دارد.

TWA معادل چند میلی گرم در متر مکعب است؟

- (الف) ۵۰
- (ب) ۴۹/۸
- (ج) ۴۸/۹
- (د) ۴۵/۸

سوال ۵ - برای نمونه برداری از بنزوآلفاپیرن، یک نمونه بردار پاسیو به مدت ۲۴۰ ساعت در محیط کار نصب شده است.

اگر ۰/۰۵ میلی گرم آلاینده در نمونه بردار جمع آوری شده باشد و ضریب نمونه برداری آن معادل ۱۰ مترمکعب در ۲۴ ساعت باشد، غلظت بنزوآلفاپیرن در محیط کار چقدر است؟

- (الف) ۰/۵ میکروگرم بر متر مکعب
- (ب) ۲/۴ میکروگرم بر متر مکعب
- (ج) ۵۰۰ میکروگرم بر متر مکعب
- (د) ۲۴۰۰ میکروگرم بر متر مکعب

سوال ۶ - نمونه گیر «هات پلنت» جهت نمونه برداری از کدام یک از آلاینده‌های ذیل مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) آرسین
- (ب) بخارات جیوه
- (ج) دمه‌های فلزی
- (د) ترکیبات نیمه فرار