

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 پلیت» 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