

برنام آنگه جان رافكرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبيرخانه شوراي آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

تعداد سئوالات : ۱۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات : ۲۲	شماره کارت:

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.

عصر جمعه

۹۵/۲/۲۴

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- ۴۰ نانوگرم بر متر مکعب بنزن (با جرم مولکولی ۷۸/۱ گرم) در دمای ۲۱ درجه سیلیسوس و فشار ۱ اتمسفر معادل با چند قسمت در بلیون (PPb) می‌باشد؟
 الف) ۰/۰۳۹۴۶ (ب) ۳۹/۴۶ (ج) ۰/۰۱۲۴ (د) ۱۲/۴۶
- ۲- راندمان جمع‌آوری سیکلون‌ها بر مبنای کدام ویژگی ذرات بیان می‌شود؟
 الف) قطر آئرودینامیکی (ب) قطر معادل (ج) قطر فِرِت (د) قطر مارتین
- ۳- کدام یک از فیلترهای زیر در برابر گازهای خورنده مقاوم می‌باشند؟
 الف) فیلترهای سلولوزی
 ب) فیلترهای فایبرگلاس
 ج) فیلترهای غشایی (ممبران)
 د) فیلترهای پارچه‌ای
- ۴- سیستم کربوژنیک (Cryogenic System) برای نمونه برداری از کدام یک از آلاینده‌های هوا، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) آلاینده‌های ذره‌ای
 ب) گازها و بخارات آلی فرار
 ج) کلیه گازها و بخارات
 د) دوده‌های فلزی (فیوم)
- ۵- در مدار نمونه‌برداری از هوا کاربرد «فلاسک‌های جابجایی مایع» کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
 الف) جذب آلاینده‌های ذره‌ای
 ب) تعیین مقدار آلاینده‌ها
 ج) جذب آلاینده‌های گازی
 د) به جریان درآوردن هوا در سیستم
- ۶- کدام یک از عوارض زیر در مواجهه با گرما، هنگامی که بدن قادر به خنک‌سازی خود نباشد، ایجاد می‌گردد؟
 الف) Heat Stress
 ب) Heat Cramp
 ج) Heat Stroke
 د) Heat Exhaustion
- ۷- در محاسبه شاخص WBGT برای محیط‌های خارجی با تابش مستقیم خورشید، کدام یک از گزینه‌های زیر به شاخص WBGT محاسبه شده برای محیط‌های داخلی اضافه می‌گردد؟
 الف) دمای گوی‌سان (ب) دمای تر (ج) دمای تر طبیعی (د) دمای خشک
- ۸- کدام یک از پرتوهای زیر دارای کمترین میزان نفوذ در بدن می‌باشند؟
 الف) پرتو آلفا (ب) پرتو بتا (ج) پرتو ایکس (د) پرتو گاما