

به نام آنگد جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مهندسی بهداشت حرفه‌ای

iranpuyesh.ir

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

مشخصات داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۱۹ صفحه

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- نمونه‌برداری از مرکپتان‌ها در محیط کار با کدام یک از وسایل انجام می‌گیرد؟
 الف) فیلترهای آماده شده با اسیدسولفوریک
 ب) زغال فعال
 ج) سیلیکاژل
 د) فیلترهای آغشته به استات جیوه
- ۲- چرا در تعیین راندمان دستگاه‌های نمونه‌برداری و تصفیه ذرات آلاینده هوا از قطر آئرودینامیکی ذرات استفاده می‌شود؟
 الف) قطر آئرودینامیکی همه ذرات از قطر ظاهری اندازه‌گیری شده بزرگ‌تر می‌باشد.
 ب) ذرات با قطر آئرودینامیکی یکسان سرعت ته‌نشینی مشابهی دارند.
 ج) قطر آئرودینامیکی به راحتی قابل اندازه‌گیری است.
 د) سرعت ته‌نشینی ذرات هم‌جنس و هم‌اندازه ممکن است متفاوت باشد.
- ۳- در نمونه‌برداری از کدام آلاینده، دما نقش جدی داشته و باید کنترل شود؟
 الف) بنزن
 ب) فرمالدئید
 ج) فنل
 د) هگزان
- ۴- در صورت نیاز به تأمین فلو دقیق و ثابت در سیستم تهویه، کدام مورد صحیح است؟
 الف) استفاده از پولی در فن
 ب) استفاده از روستا در فن
 ج) استفاده از دمپر
 د) استفاده از شیرهای کنترل
- ۵- کدام یک از فیلترهای زیر برای جمع‌آوری نانوذرات توصیه شده است؟
 الف) PTFE
 ب) PVC
 ج) ULPA
 د) membrane
- ۶- در کدام یک از موارد زیر، ممکن است الکتریسیته ساکن سبب خطا در تعیین تراکم ذرات شود؟
 الف) سیکلون
 ب) میجت ایمپینجر
 ج) کاسکید ایمپکتور
 د) هگزلت
- ۷- دبی هوای عبوری از میجت ایمپینجر در کدام مورد کمتر است؟
 الف) میجت با حجم مایع بیشتر
 ب) میجت حاوی مایع با ویسکوزیته کمتر
 ج) میجت با حجم مایع کمتر و ویسکوزیته بیشتر
 د) میجت با حجم مایع بیشتر و ویسکوزیته بیشتر
- ۸- پلیمر موجود در XAD_2 با کدام یک از جاذب‌های زیر معادل است؟
 الف) کروموزرب ۱۰۲
 ب) کروموزرب ۱۰۱
 ج) پروپاک
 د) تناکس
- ۹- استفاده از کدام ماده شیمیایی مشمول ممنوعیت یا محدودیت کنوانسیون روتردام نیست؟
 الف) تترا اتیل سرب
 ب) آزبست تریمولیت (Tremolite)
 ج) آزبست کروسیدولیت (Crocidolite) یا آبی
 د) آزبست کریزوتایل یا سفید (Chrysotile)