

الا بذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: بهداشت حرفه‌ای

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰
زمان: ۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز می‌باشد.

iranpuyesh.ir

بهداشت حرفه‌ای

عوامل شیمیایی محیط کار

سوال ۱ - در دبی ثابت با افزایش قطر سیکلون افت فشار.....، کار آیی و هزینه‌ها می‌یابد.
الف) کاهش، کاهش، افزایش (ب) کاهش، افزایش، افزایش (ج) افزایش، کاهش، کاهش (د) افزایش، افزایش، کاهش

سوال ۲ - در ESP، معادله Deutch-Anderson براساس کدام فرض بنا شده است؟

- الف) عدم ورود مجدد ذره به جریان هوا، سرعت مهاجرت متفاوت نظیر سائزهای ذرات، فلوی یکنواخت هوا
ب) احتمال ورود مجدد ذره به جریان هوا، سرعت مهاجرت متفاوت نظیر سائزهای ذرات، فلوی غیریکنواخت هوا
ج) عدم ورود مجدد ذره به جریان هوا، سرعت مهاجرت یکسان برای کلیه ذرات، فلوی یکنواخت هوا
د) احتمال ورود مجدد ذره به جریان هوا، سرعت مهاجرت یکسان برای کلیه ذرات، فلوی غیریکنواخت هوا

سوال ۳ - تفاوت ساختار مدیای فیلترهای «هپا» و «اولپا» در چیست؟

- الف) نحوه تنیده شدن الیاف فایبرگلاس در یکدیگر
ب) طریقه بافته شدن الیاف فایبرگلاس
ج) طول الیاف فایبرگلاس
د) قطر الیاف فایبرگلاس

سوال ۴ - در کدام مورد نمی‌توان از مدیای تبخیری برای خنک کردن خروجی‌های داغ قبل از ورود به بگ‌هاوس استفاده نمود؟

- الف) عدم امکان تامین منابع آب، جاذب الرطوبه بودن مدیای فیلتر، جالب الرطوبه بودن نوع غبار جمع آوری شده بر روی فیلتر
ب) عدم امکان تامین منابع آب، جاذب الرطوبه بودن مدیای فیلتر، تحمل دمایی بالای مدیای فیلتر
ج) عدم امکان تامین منابع آب، جاذب الرطوبه نبودن مدیای فیلتر، تحمل دمایی پایین مدیای فیلتر
د) عدم امکان تامین منابع آب، تحمل دمایی پایین مدیای فیلتر، جاذب الرطوبه نبودن غبار جمع آوری شده بر روی فیلتر

سوال ۵ - مکانیسم عملکرد جمع آوری کننده غبار Louvre-type بر اساس کدام مورد است؟

- الف) سانتریفوژ (ب) اینرسی (ج) برخورد (د) برخورد مستقیم

سوال ۶ - در تصفیه ترکیبات VOC هوا توسط اکسیدکننده‌های حرارتی کدام یک از موارد زیر باید مورد توجه قرار گیرد؟

- الف) تراکم آلاینده، نوع VOC، غلظت اکسیژن
ب) تراکم آلاینده، نوع VOC، ظرفیت گرمایی
ج) نوع VOC، غلظت اکسیژن، ظرفیت گرمایی
د) تراکم آلاینده، ظرفیت گرمایی، غلظت اکسیژن

سوال ۷ - کاربرد مولتی سیکلون - سیکلون‌های موازی کدام است؟

- الف) فلوهای حجمی بالا، افزایش کارایی
ب) فلوهای حجمی پایین، افزایش کارایی
ج) فلوهای حجمی بالا، امکان پالایش بخشی از هوا در صورت خرابی بخشی دیگر از سیستم
د) فلوهای حجمی پایین، امکان پالایش بخشی از هوا در صورت خرابی بخشی دیگر از سیستم