

پنجشنبه

۹۲/۸/۱۶

یاد خدا آرزای سنجش و بهاد است

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

رشته: بهداشت حرفه‌ای

۷۰۳۷

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا 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.

توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می‌باشد.

بهداشت حرفه‌ای

عوامل شیمیایی محیط کار

- ۱- در صورتی که در هر ساعت ۷۶/۰ پوند HCl وارد یک Spray Tower شود و سیستم دارای کارایی ۶۵٪ باشد، فلوی HCl خروجی از برج جهت ورود به کلکتور بعدی با کارایی ۹۰٪، چند پوند بر ساعت خواهد بود؟
 الف) ۴۹/۴ (ب) ۲۳/۹۴ (ج) ۲۶/۶ (د) ۶۸/۴
- ۲- در ارتباط با اسکرابرهای پرشده Cross Flow و Counter Current کدام درست است؟
 الف) اسکرابر Cross Flow در افت فشار بیشتر و فلوی کمتر مایع نسبت به اسکرابر Counter Current عمل می‌کند
 ب) اسکرابر Cross Flow در افت فشار کمتر، فلوی کمتر مایع و نسبت بالاتر گاز به مایع نسبت به نوع Counter Current عمل می‌کند
 ج) اسکرابر Cross Flow در افت فشار کمتر، فلوی بیشتر مایع و نسبت بالاتر گاز به مایع نسبت به نوع Counter Current عمل می‌کند
 د) اسکرابر Cross Flow در افت فشار کمتر، فلوی کمتر مایع و نسبت کمتر گاز به مایع نسبت به نوع Counter Current عمل می‌کند
- ۳- در جذب سطحی فیزیکی، مهم‌ترین ویژگی جاذب کدام است؟
 الف) قطبیت (Polarity) سطح
 ب) اندازه ذره
 ج) مساحت روبه
 د) ماهیت شیمیایی
- ۴- کدام یک از کلکتورهای زیر از نوع هیبریدی است؟
 الف) Multi Cyclone
 ب) Fabric Filter
 ج) Electrostatic Precipitator
 د) Ionizing Wet Scrubber
- ۵- کدام یک از مزایای ESP در فابریک فیلتر هیبریدی وجود دارد؟
 الف) افت فشار پایین (ب) راندمان بالا (ج) نفوذ بالا (د) گزینه‌های الف و ب
- ۶- کدام یک از آزمون‌های زیر از نوع مخرب نیست؟
 الف) آزمون توانایی فیلتر در ربایش گرد و غبار اتمسفری
 ب) آزمون توانایی فیلتر در ربایش گرد و غبار مصنوعی
 ج) آزمون DOP
 د) تمام گزینه‌های فوق
- ۷- کدام یک باعث افزایش راندمان اتاقک ته نشینی می‌شود؟
 الف) تجهیز اتاقک به بافل
 ب) افزایش ارتفاع اتاقک
 ج) کاهش طول اتاقک
 د) افزایش ارتفاع و کاهش طول اتاقک