

پنجشنبه

۹۲/۸/۱۶

یادخدا آرمان پژوهیات

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

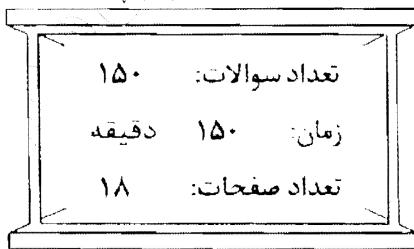
دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

رشته: بهداشت حرفه‌ای

۷۰۳۷



مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی،

دقترچه 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 نیست.

بهداشت حرفه‌ای

۲۳

۲۴

۲۵

عوامل شیمیابی محیط کار

۱ - در صورتی که در هر ساعت ۷۶۰ یوند HCl وارد یک Spray Tower شود و سیستم دارای کارآیی ۶۵٪ باشد،

فلوی HCl خروجی از برج جهت ورود به کلکتور بعدی با کارآیی ۹۰٪، چند پوند بر ساعت خواهد بود؟

(د) ۶۸/۴

(ج) ۲۶/۶

(ب) ۲۳/۹۴

(الف) ۴۹/۴

۲ - در ارتباط با اسکرابرهای پرشده Counter Current و Cross Flow 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 رویه

(د) ماهیت شیمیابی

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؟

(د) گزینه‌های الف و ب

(ج) نفوذ بالا

(ب) راندمان بالا

(الف) افت فشار پایین

۶ - کدام یک از آزمون‌های زیر از نوع مخرب نیست؟

(الف) آزمون توانایی فیلتر در ریاضی گرد و غبار اتمسفری

(ب) آزمون توانایی فیلتر در ریاضی 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