

برنام آنگو 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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.

بهداشت حرفه‌ای

- ۱ - روش‌های آماده‌سازی سیلیس جهت تجزیه با دستگاه FTIR، اسپکتروفتومتر Visible و پراش اشعه ایکس با روش‌های و می‌باشد.
- الف) استفاده از پودر سیلیس، هضم اسیدی و قرص سیلیس
 ب) استفاده از قرص سیلیس، پودر سیلیس و هضم اسیدی
 ج) استفاده از انتقال سیلیس به فیلتر نقره‌ای، پودر سیلیس و هضم اسیدی
 د) استفاده از قرص سیلیس، هضم اسیدی و انتقال سیلیس به فیلتر نقره‌ای
- ۲ - با استفاده از پمپ نمونه‌برداری ۵۰ لیتر هوا جهت نمونه‌برداری از سرب گرفته شده است. نمونه تهیه شده با ۲۵ میلی‌لیتر اسید نیتریک ۲٪ تهیه و بر اساس منحنی کالیبراسیون تهیه شده، غلظت سرب ۲۰ میکروگرم در میلی‌لیتر است. غلظت سرب هوا چند میلی‌گرم در متر مکعب است؟
- الف) ۱۰ (ب) ۵ (ج) ۱ (د) ۰/۱
- ۳ - تجزیه کدامیک از ترکیبات ذیل با دستگاه گاز کروماتوگرافی بر اساس مشتق‌سازی (Derivatization) امکان‌پذیر است؟
- الف) کرزول (ب) بنزن (ج) فرمالدهید (د) فنل
- ۴ - کدام عبارت در خصوص رابطه بیر-لامبرت در طیف‌سنجی صحیح است؟
- الف) رابطه بین جذب و عبور، لگاریتمی است.
 ب) حساسیت دستگاه برای جذب کلیه ترکیبات، یکسان است.
 ج) مقدار عبور ۵۰٪ برابر با جذب ۱ است.
 د) واحد جذب IU است.
- ۵ - در برآورد دبی مکش هودهای جانبی مستطیل شکل، کدام پارامتر تأثیر بیشتری دارد؟
- الف) سرعت ربایش آلاینده
 ب) ابعاد دهانه هود
 ج) فاصله دهانه هود تا محل انتشار آلاینده
 د) نحوه اتصال هود به کانال
- ۶ - چنانچه ضریب ورودی هود ساده‌ای معادل ۰/۸ و سرعت جریان هوای کانال در شرایط استاندارد معادل ۳۰۰۰ fpm باشد، میزان افت ورودی هود چقدر است؟
- الف) ۰/۵۶۲۵ In.W.G (ب) ۰/۸۸ In.W.G (ج) ۰/۲۴۷ In.W.G (د) ۰/۳۱۵ In.W.G
- ۷ - اصلی‌ترین محدودیت سیکلون‌ها برای غبارگیری چیست؟
- الف) بازده غبارگیری پائین برای ذرات ریز
 ب) افت فشار زیاد
 ج) هزینه نگهداری بالا
 د) قابلیت پذیرش غلظت‌های کم ذرات