

برنام‌آنگه 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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

دروس مورد آزمون:

بهداشت حرفه‌ای

فیزیک

ریاضی

شیمی

ارگونومی

زبان عمومی

به همراه کلید نهایی

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- در کدام کالیبراسیون مادامی که شکل هندسی وسیله تغییر نکند، کالیبراسیون معتبر است؟
 الف) کالیبراسیون بازیافت نمونه
 ب) کالیبراسیون میانی
 ج) کالیبراسیون ثانویه
 د) کالیبراسیون اولیه
- ۲- ترتیب زمان ماند بنزن، تولوئن و گزیلن در تجزیه با دستگاه کروماتوگرافی کدام است؟
 الف) گزیلن، تولوئن، بنزن
 ب) بنزن، گزیلن، تولوئن
 ج) بنزن، تولوئن، گزیلن
 د) گزیلن، بنزن، تولوئن
- ۳- محدودیت میکروسکوپ نوری فاز کنتراست در فیلترهای نمونه برداری جهت تعیین الیاف، عدم تشخیص می‌باشد.
 الف) قطر لیف ب) طول لیف ج) نوع لیف د) تعداد لیف
- ۴- تفاوت روش کالیبراسیون خطی ساده و کالیبراسیون داخلی در آنالیز ترکیبات عبارت است از:
 الف) با کالیبراسیون داخلی می‌توان خطاهای نامعین را حذف کرد.
 ب) با کالیبراسیون داخلی می‌توان خطاهای معین را حذف کرد.
 ج) روش کالیبراسیون خطی ساده همیشه در تجزیه ترکیبات هوا کاربرد دارد.
 د) روش کالیبراسیون خطی ساده نسبت به کالیبراسیون داخلی محاسبات پیچیده دارد.
- ۵- مناسب‌ترین گزینه برای کاربرد دستگاه‌های کروماتوگرافی و جذب اتمی است.
 الف) تعیین کمی و تشخیص کیفی همه آلاینده‌ها در هوا
 ب) اندازه‌گیری کمی آلاینده‌ها در ماتریکس‌های مختلف
 ج) تشخیص کیفی همه آلاینده‌ها در ماتریکس‌های مختلف
 د) تعیین کمی و تشخیص کیفی همه آلاینده‌ها در ماتریکس‌های مختلف
- ۶- کدام عبارت زیر در مورد فیلترهای نمونه برداری از جنس فایبرگلاس یا پشم شیشه صدق نمی‌کند؟
 الف) ذرات جمع‌آوری شده را در سطح خود نگه می‌دارند.
 ب) از نوع آغشته به اسیدسولفوریک می‌توان برای جمع‌آوری آمین‌های آلی استفاده کرد.
 ج) فیلتر انتخابی برای نمونه‌برداری از الیاف آریست است.
 د) به‌دلیل داشتن ذرات سیلیس، برای نمونه‌برداری از سیلیس آزاد مناسب نیستند.
- ۷- خطاهای سیستماتیک را با استفاده از و خطاهای تصادفی را با استفاده از می‌توان کاهش داد؟
 الف) آموزش اپراتور، کار آماری
 ب) کالیبراسیون، تکرار آزمایشات
 ج) افزایش تعداد نمونه‌ها، نمونه شاهد
 د) محاسبات آماری، کالیبراسیون