

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

صبح جمعه

۹۶/۴/۲۳

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

مشخصات داوطلب:	تعداد سؤالات : ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات : ۱۸

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- خمیدگی دسته، در برخی از ابزار های دستی به چه منظور توصیه می‌شود؟
 (الف) جلوگیری از فشارهای متمرکز بر بافت نرم کف دست
 (ب) کاهش کاراستاتیک در مچ دست
 (ج) جلوگیری از انحراف مچ دست
 (د) جلوگیری از حرکات تکراری انگشتان دست
- ۲- قرار است دربی، برای عبور کارکنان مرد با میانگین طول قد ۱۷۷ سانتی متر و انحراف معیار ۷ سانتی متر طراحی گردد به گونه‌ای که ۹۵ درصد از این کارکنان بتوانند به راحتی از آن عبور نمایند، ارتفاع درب برابر خواهد بود با....
 (الف) ۱۹۰/۵۰ سانتی متر (ب) ۱۷۷/۴۸ سانتی متر (ج) ۱۸۸/۴۸ سانتی متر (د) ۱۷۷/۹۵ سانتی متر
- ۳- افزایش فاصله افقی بار تا بدن (H) در معادله بلند کردن بار NIOSH، موجب کدام یک از تغییرات زیر می‌گردد؟
 (الف) کاهش RWL (ب) افزایش RWL (ج) افزایش LI (د) افزایش HM
- ۴- کدام یک از فرمان (کنترل) های زیر برای تنظیم و کنترل پیوسته مقادیر در یک سیستم مناسب تر است؟
 (الف) keyboard (ب) Cranck (ج) Toggle Switch (د) Manual Push button
- ۵- ارتفاع مناسب سطح کار در مشاغل ایستاده برای انجام کارهای سنگین، چقدر است؟
 (الف) ۱۰ - ۵ سانتی متر بالاتر از سطح آرنج
 (ب) ۱۰ - ۵ سانتی متر پایین تر از سطح آرنج
 (ج) ۳۰ - ۱۰ سانتی متر بالاتر از سطح آرنج
 (د) ۳۰ - ۱۰ سانتی متر پایین تر از سطح آرنج
- ۶- چنانچه دمای هوای یک کارگاه بر حسب درجه کلوین، چهار برابر شود، سرعت صوت در این کارگاه چند برابرگویی؟
 (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) $\sqrt{2}$ (د) $\frac{1}{2}$
- ۷- کارگری در طی یک شیفت کاری، ۲ ساعت در معرض صدای ۸۰ دسی بل و ۶ ساعت در معرض صدای ۸۵ دسی بل بوده است. تراز معادل صوت در طول این شیفت کاری برای این کارگر، چقدر است؟
 (الف) ۸۲/۲ دسی بل (ب) ۸۴/۲ دسی بل (ج) ۸۵/۲ دسی بل (د) ۸۳/۲ دسی بل
- ۸- کدام یک از عوامل زیر بر فرکانس طبیعی یک سیستم ارتعاشی موثر است؟
 (الف) نیرو - جرم (ب) جرم - فنریت (ج) نیرو - فنریت (د) نیرو - میرایی
- ۹- در برخورد صدا با یک دیوار، در صورتی که فرکانس صدای برخوردی، دو برابر شود، افت انتقال دیوار چه تغییری می‌کند؟
 (الف) دو برابر می‌شود
 (ب) سه دسی بل افزایش می‌یابد
 (ج) شش دسی بل افزایش می‌یابد
 (د) تغییری نمی‌کند