

صبح جمعه  
۹۷/۰۴/۱۵

## مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصص  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۷-۹۸  
سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| تعداد سؤالات : ۱۶۰       | مشخصات داوطلب:            |
| زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه | نام و نام خانوادگی: ..... |
| تعداد صفحات : ۲۰         | شماره کارت: .....         |

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.

## بهبداشت حرفه‌ای

- ۱- کدامیک از گزینه‌های زیر، بیان‌کننده کنترل فعال صدا «Active noise control» می‌باشد.
  - الف) کاهش صدا با استفاده از مواد آکوستیکی
  - ب) کاهش صدا با استفاده از دیوارها و موانع صوتی
  - ج) کاهش صدا با استفاده از تولید صدا با فاز متقابل
  - د) کاهش صدا با استفاده از گوشی‌های حفاظتی
- ۲- اندیس جهت (Directivity index) یک منبع صوت نقطه‌ای، هنگامی که بر روی دو سطح قرار می‌گیرد، برابر است با:
  - الف) ۰
  - ب) ۳
  - ج) ۶
  - د) ۹
- ۳- کدامیک از معیارهای زیر، قادر است اثرات ذهنی صدا بر انسان را نشان دهد؟
  - الف) تراز شدت صوت
  - ب) تراز فشار صوت
  - ج) فرکانس صوت
  - د) بلندی صوت
- ۴- زمان بازآوایی (Reverbration time) با سطح جذب آکوستیکی محیط چه رابطه‌ای دارد؟
  - الف) رابطه مستقیم دارد
  - ب) رابطه عکس دارد
  - ج) رابطه‌ای ندارد
  - د) با مجذور آن رابطه مستقیم دارد
- ۵- در کدامیک از ارتعاشات زیر، نیرو به صورت سینوسی به سیستم ارتعاشی وارد می‌گردد؟
  - الف) ارتعاش پیچیده (Complex vibration)
  - ب) ارتعاش ساده (Simple vibration)
  - ج) ارتعاش آزاد (Free vibration)
  - د) ارتعاش واداشته (Forced vibration)
- ۶- در ارزیابی پوسچر به روش OWAS، هنگامی که کارگر به صورت زانو زده بر روی هر دو زانو به کار مشغول است، نمره وضعیت پا چقدر است؟
  - الف) ۳
  - ب) ۴
  - ج) ۶
  - د) ۷
- ۷- کدامیک از گزینه‌های زیر جهت محاسبه وزن مجاز بار هنگام کشیدن و هل دادن بار (Pushing and pulling) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
  - الف) Snook tables
  - ب) Posture gram
  - ج) Rula tables
  - د) NIOSH lifting equation
- ۸- برای تنظیم مقادیر مورد نظر در یک دستگاه، کدامیک از نشانگرهای زیر مناسب‌تر است؟
  - الف) نشانگر گرد با صفحه متحرک
  - ب) نشانگر گرد با عقربه متحرک
  - ج) نشانگر افقی با صفحه متحرک
  - د) نشانگر با پنجره باز