

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵

رشته: ارگونومی

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

## مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

## داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه 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 می باشد.

**روش‌های ارزیابی در ارگونومی**

- ۱- به هنگام انجام کارهای تکراری بار کاری می‌بایست چند درصد آستانه تحمل فشار کمتری (SCTL) می‌باشد؟  
 الف) ۱۵      ب) ۳۰      ج) ۴۵      د) ۶۰
- ۲- در برآورد Compressive Force در مفصل L4/L5 ناحیه کمر با استفاده از مدل پوتا، کدامیک از مولفه‌های زیر دخالت داده نمی‌شود؟  
 الف) وزن بار      ب) سایز بار      ج) زاویه خمش کمر      د) وزن بدن
- ۳- در کدامیک از پرسشنامه‌های زیر از "Filter Questions" استفاده شده است؟  
 الف) Extended Nordic      ب) Job Satisfaction      ج) Stress-Energy      د) NASA-TLX
- ۴- همه روش‌های ارزیابی زیر از نوع عینی هستند، بجز:  
 الف) EMG      ب) EEG      ج) BDA      د) NIRS
- ۵- ضریب CM در معادله حمل دستی بار (NIOSH) در حالتی که چنگش بار وضعیت «خوب» دارد چقدر می‌باشد؟  
 الف) ۱      ب) ۰٫۹۵      ج) ۰٫۹      د) ۰٫۸۵
- ۶- کدام گزینه جزو روش‌های ارزیابی مشاهده‌ای نمی‌باشد؟  
 الف) QEC      ب) Strain Index      ج) REBA      د) Questionnaires
- ۷- کدامیک از موارد زیر در برنامه‌های مداخله‌ای ارگونومی جهت بهبود شرایط کار اولویت بیشتری دارد؟  
 الف) چرخش کار  
 ب) آموزش  
 ج) دوره‌های کار - استراحت مناسب  
 د) طراحی ارگونومیک ایستگاه‌های کار
- ۸- تحت شرایط «خستگی عضله» شاخص‌های MPF و Amplitude در روش الکترومیوگرافی به ترتیب چگونه تغییر می‌یابد؟  
 الف) کاهش - افزایش      ب) افزایش - کاهش      ج) کاهش - کاهش      د) افزایش - افزایش
- ۹- مهمترین مشکل در بحث مربوط به روش‌های ارزیابی ارگونومیک کدام است؟  
 الف) کمبود تکنیک‌های ارزیابی ارگونومی  
 ب) نبود پروتکل استاندارد و نظام‌مند نبودن ارزیابی‌های ارگونومیک  
 ج) پایین بودن پایایی و روایی تکنیک‌های ارائه شده  
 د) متعدد و متنوع بودن وظایف تشکیل‌دهنده یک شغل هنگام ارزیابی‌های ارگونومیک
- ۱۰- کدامیک جزو روش‌های Passive Surveillance نمی‌باشد؟  
 الف) OSHA 300  
 ب) Symptom surveys  
 ج) Compensation claims  
 د) Physiological measures