

به نام آنکه 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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: **ارگونومی**

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دسترسی 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 مجاز می باشد.

ارگونومی

۳۰

روش‌های ارزیابی در ارگونومی

- ۱- براساس جداول اسنوک، در هل دادن و کشیدن، نیروی Initial:
- الف) همیشه بیشتر از نیروی Sustained است.
 ب) همیشه کمتر از نیروی Sustained است.
 ج) برابر با نیروی Sustained است.
 د) بسته به شرایط Pulling-Pushing، ممکن است کمتر یا بیشتر باشد.
- ۲- "Robust" به‌عنوان یکی از مشخصه‌های مربوط به ابزارهای ارزیابی میدانی عبارت است از:
- الف) قابلیت استفاده در همه موقعیت‌های کاری
 ب) کاربرد سریع و آسان ابزار
 ج) پیشگویانه بودن ابزار ارزیابی
 د) عینی بودن روش اندازه‌گیری
- ۳- در فعالیت‌های مختلف حمل دستی بار، ترتیب ریسک آسیب‌های ستون فقرات از زیاد به کم کدام است؟
- الف) بلند کردن، حمل کردن، پائین آوردن، کشیدن، هل دادن
 ب) بلند کردن، پائین آوردن، حمل کردن، کشیدن، هل دادن
 ج) بلند کردن، کشیدن، حمل کردن، پائین آوردن، هل دادن
 د) هل دادن، کشیدن، پائین آوردن، حمل کردن، بلند کردن
- ۴- در ارزیابی به روش REBA، نتایج زیر به دست آمده است. بهبود شرایط کار و اصلاح ارگونومیک از کجا باید آغاز شود؟
- امتیاز A=۸ امتیاز C=۸ امتیاز B=۴ امتیاز نهایی = ۹
- الف) بهبود پوسچر اندام‌های بازو، ساعد و مچ دست
 ب) بهبود وضعیت جفت شدن دست با بار
 ج) کاهش امتیاز نوع فعالیت
 د) بهبود پوسچر اندام‌های تنه، گردن و پاها
- ۵- در جداول Snook، کدامیک از پارامترهای زیر در ارزیابی هل دادن و کشیدن مدنظر نیست؟
- الف) فرکانس فعالیت ب) زاویه دسته چرخ دستی ج) مسافت جابجایی د) ارتفاع دسته چرخ دستی
- ۶- روش WISHA:
- الف) یکی از روش‌های ارزیابی پوسچر بدن است.
 ب) یکی از روش‌های ارزیابی تکرار حرکت است.
 ج) یکی از روش‌های ارزیابی بلند کردن بار است.
 د) یکی از روش‌های ارزیابی هل دادن و کشیدن است.
- ۷- در ارزیابی بلند کردن بار به روش NIOSH، کدامیک از پارامترهای زیر تاثیر بیشتری در افزایش شاخص بلند کردن بار دارد؟
- الف) CM ب) HM ج) DM د) LC