

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

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ارگونومی

ارگونومی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ 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 هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

☞ توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می باشد.

کلیات ارگونومی

- ۱- در خصوص «اختلالات اسکلتی عضلانی» شایع در محیط کاری، وظیفه یک ارگونومیست کدام مورد می تواند باشد؟
 الف) تشخیص اختلالات
 ب) شناسایی عوامل موثر
 ج) ارزیابی علل ایجاد کننده
 د) ب و ج
- ۲- کدام یک از فعالیت های حمل دستی بار از لحاظ آسیب زایی از بقیه موارد مهم تر است؟
 الف) Lifting ب) Pushing ج) Pulling د) Holding
- ۳- حداکثر نیروی قابل تحمل توسط دیسک بین مهره ای L_4 و L_5 چند نیوتون می باشد؟
 الف) ۴۴۰۰ ب) ۳۴۰۰ ج) ۲۴۰۰ د) ۱۴۰۰
- ۴- مطابق با استاندارد ISO، ضربان قلب افراد در حین انجام کار «سنگین» چند بار در دقیقه است؟
 الف) ۱۰۰ ب) ۱۲۰ ج) ۱۴۰ د) ۱۶۰
- ۵- کدام یک از روش های ارزیابی زیر با بقیه تفاوت دارد؟
 الف) Snook ب) Utah ج) ManTRA د) OCRA
- ۶- نیروی وارده به کمر (دیسک بین مهره ای)، توسط کدام یک از نرم افزارهای زیر قابل برآورد می باشد؟
 الف) LMM ب) SDSSPP ج) RAMSIS د) Man OWAS
- ۷- در طراحی ارگونومیک محیط کار، حداقل چند درصد از افراد جمعیت مورد نظر می بایست مد نظر قرار گیرند؟
 الف) ۹۵ درصد ب) ۹۰ درصد ج) ۷۵ درصد د) ۸۵ درصد
- ۸- دو حیطة تخصصی در زمینه ارگونومی در تولید عبارتند از:
 الف) طراح ایستگاه کار و طراحی محصول
 ب) طراحی محصول و ارگونومی کامپیوتر
 ج) ارگونومی توانبخشی و ارگونومی محیطی
 د) کارایی و ارگونومی مشتری
- ۹- ارتفاع سطح نشستگاه صندلی بر چه اساسی تعیین می شود؟
 الف) ارتفاع زانو ب) ارتفاع استخوان تیبیا ج) ضخامت ران د) ارتفاع رگبی
- ۱۰- حوزه دسترسی (Reach envelope) عبارت است از: فضای که در آن فرد می تواند به اشیاء دسترسی داشته باشد.
 الف) سه بعدی در جلو اپراتور - بدون نیاز به خم شدن یا کشیدن اندام های خود
 ب) دو بعدی در صفحه ساجیتال - بدون نیاز به خم شدن یا کشیدن اندام های خود
 ج) سه بعدی در جلو اپراتور - با خم شدن یا کشیدن اندام های خود
 د) کروی شکل در ناحیه بالا تنه فرد - با خم شدن یا کشیدن اندام های خود