

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

ارگونومی

(کد 111)

1398-1399

صبح جمعه ۲۸ تیر ۱۳۹۸

دروس:

کلیات ارگونومی

تشریح و فیزیولوژی انسانی

فیزیک و مکانیک

مدیریت سازمانی

روانشناسی عمومی

ریاضی

زبان انگلیسی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

کلیات ارگونومی

- ۱- کدام بعد آنتروپومتریک در طراحی چیدمان ردیف صندلی‌ها در یک سالن آمفی‌تئاتر کاربرد دارد؟
الف) طول کفل - رکیبی (ب) طول کفل - زانو (ج) ارتفاع رکیبی (د) حد دسترسی به سمت جلو
- ۲- بر اساس استاندارد ANSI، قابل تنظیم بودن کدام بعد صندلی‌های اداری اجباری است؟
الف) زاویه پشتی (ب) ارتفاع صندلی (ج) عمق صندلی (د) ارتفاع تکیه‌گاه آرنج
- ۳- بر اساس معادله NIOSH در حمل دستی بار، کدام یک از ضرایب زیر تأثیر کمتری در محاسبه RWL دارد؟
الف) AM (ب) FM (ج) CM (د) VM
- ۴- ارگونومی شناختی بر کدام حیطة زیر توجه دارد؟
الف) فرآیند (ب) فیزیولوژی (ج) ساختار سازمانی (د) استدلال
- ۵- همه تجهیزات زیر در تعیین ظرفیت انجام کار فیزیکی کاربرد دارد، بجز:
الف) Step Test (ب) Ergo cycle (ج) Treadmill (د) Force Plate
- ۶- همه گزینه‌های ذیل در مورد نشانگرها صحیح هستند، بجز:
الف) برای خواندن دقیق عددی خاص، بهترین نشانگر، دیجیتالی می‌باشد.
ب) چنانچه نیاز باشد تغییرات لحظه به لحظه ماشین در معرض دید کاربر قرار گیرد، نشانگر با عقربه متحرک مناسب است.
ج) برای اندازه‌گیری دقیق، نشانگر با عقربه متحرک مناسب است.
د) خواندن و کنترل در نشانگرهای عقربه‌ای با سرعت بیشتری صورت می‌گیرد.
- ۷- عمق نشستگاه صندلی بر اساس کدام یک از ابعاد بدن و صدک تعیین می‌شود؟
الف) طول باسن - زانو و صدک پنجم
ب) طول باسن - رکیبی و صدک نود و پنجم
ج) طول باسن - رکیبی و صدک پنجم
د) طول باسن - زانو و صدک نود و پنجم
- ۸- شاخص WBGT برای یک فضای سرپوشیده با مشخصات زیر چند درجه سانتیگراد است؟
($T_{nw} = 24^{\circ}\text{C}$ ، $T_a = 23^{\circ}\text{C}$ ، $T_g = 25^{\circ}\text{C}$)
الف) ۲۴/۳ (ب) ۲۶/۸ (ج) ۲۵ (د) ۱۲/۵
- ۹- مناسب‌ترین تباین چشمی پیشنهادی، بین قطعه کار و محیط پیرامون در یک فرآیند مونتاژ چقدر است؟
الف) ۱۰ به ۱ (ب) ۱۰ به ۴۰ (ج) ۱ به ۴۰ (د) ۳ به ۱
- ۱۰- کدام گزینه در ارتباط با رمزگذاری کنترلگرهای ماشین‌آلات صحیح نمی‌باشد؟
الف) بهترین روش رمزگذاری از طریق مکان استقرار است.
ب) رمزگذاری رنگی زمان واکنش را کوتاه‌تر می‌کند.
ج) رمزگذاری رنگی کنترلگرهای ماشین‌آلاتی که در فرهنگ‌های مختلف استفاده می‌شود، مشکل‌ساز است.
د) در رمزگذاری به شیوه برچسب زدن، برچسب‌های افقی بر برچسب‌های عمودی ارجحیت دارد.
- ۱۱- در طراحی یک صندلی اداری کدام، یک از ابعاد آنتروپومتریک لازم نیست؟
الف) ارتفاع رکیبی
ب) ارتفاع آرنج در حالت نشسته
ج) پهناى کفل
د) ارتفاع زانو