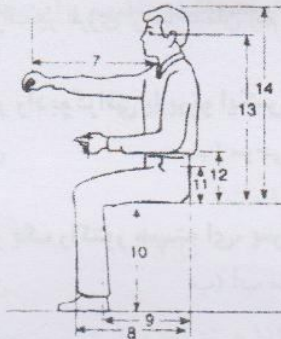


سوال ۴۶ - همه روش‌های ارزیابی خطر ذیل به عنوان روش خودگزارش دهی تلقی می‌گردد، بجز:

الف) Questionnaire      ب) Rating Scale      ج) Body Map      د) HAMA

سوال ۴۷ - در شکل زیر کدام شماره(ها) به ترتیب مربوط به ارتفاع نشسته و ارتفاع چشم می‌باشد؟ (از راست به

چپ)



الف) ۱۲ - ۱۳

ب) ۱۲ - (جمع ۱۰ و ۱۳)

ج) (جمع ۱۰ و ۱۲) - (جمع ۱۰ و ۱۳)

د) (جمع ۱۰ و ۱۲) - ۱۳

سوال ۴۸ - کدامیک از روابط ذیل برای تعیین زمان استراحت صحیح می‌باشد؟

الف)  $100 \times \left( \frac{\text{متابولیسم}}{4} - 10 \right)$  = مدت زمان استراحت

ب)  $100 \times \left( 10 - \frac{\text{متابولیسم}}{4} \right)$  = مدت زمان استراحت

ج)  $100 \times \left( \frac{\text{متابولیسم}}{4} - 1 \right)$  = مدت زمان استراحت

د)  $100 \times \left( 1 - \frac{\text{متابولیسم}}{4} \right)$  = مدت زمان استراحت

سوال ۴۹ - کدامیک از گزینه‌های ذیل بیانگر اندازه صدک پنجم قد می‌باشد؟

الف) اندازه ای که ۹۵ درصد افراد، قد آنها کوچکتر از آن مقدار می‌باشد.

ب) اندازه ای که ۵ درصد افراد، قد آنها کوچکتر از آن مقدار می‌باشد.

ج) اندازه ای که ۵ درصد افراد، قد آنها مساوی آن مقدار می‌باشد.

د) اندازه ای که ۹۵ درصد افراد، قد آنها مساوی آن مقدار می‌باشد.

سوال ۵۰ - برای ارزیابی خطای انسانی در یک مرکز کنترل (پتروشیمی) کدامیک از روش‌های ذیل پیشنهاد می‌گردد؟

الف) SHERPA      ب) HAMA      ج) QEC      د) NIOSH

### فیزیک

سوال ۵۱ - برای افزایش راندمان یک ماشین کارنی کدامیک از روش‌های زیر مناسب تر است؟

الف) دمای منبع گرم ( $T_2$ ) را افزایش دهیم

ب) دمای منبع سرد ( $T_1$ ) را ثابت نگه داریم

ج) دمای منبع سرد ( $T_1$ ) را کاهش دهیم

د) دمای منبع گرم ( $T_2$ ) را ثابت نگه داریم