

۱- برای حل مشکل اندازه حروف و علائم صفحه نمایش در رایانه ها چه دانشی مورد نیاز است؟

- ۰۱ بیومکانیک
۰۲ بینائی شناسی و علوم ادراکی
۰۳ فیزیولوژی شناختی
۰۴ سایبرناتیک

۲- سه زمینه گسترده برای ارزیابی ارگونومیک سامانه ها کدامند؟

- ۰۱ ارگونومی، تولید و کیفیت
۰۲ ادراک، تولید و کیفیت
۰۳ ارگونومی، نگرش کارگر و رفتار
۰۴ تصمیم گیری، کیفیت و رفتار

۳- کدام جمله صحیح است؟

۰۱ فاصله دسترسی باید بر پایه ابعاد بدنی افراد درشت اندام طراحی شوند.

۰۲ ابعاد فضاها باید بر پایه ابعاد بدنی افراد ریزنقش طراحی شوند.

۰۳ فاصله دسترسی باید بر پایه ابعاد بدنی افراد ریزنقش طراحی شوند.

۰۴ ابعاد فضاها باید بر پایه ابعاد بدنی افراد با اندازه میانگین طراحی شوند.

۴- برای تعیین ارتفاع میز کار از کدامیک از ابعاد آنتروپومتریک می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ بلندی قد و ارتفاع نشسته
۰۲ عمق رگبی و ارتفاع آرنج در حال نشسته
۰۳ پهنای کفل و حد دسترسی به سمت جلو
۰۴ ارتفاع آرنج در حال نشسته و ارتفاع رگبی

۵- چه میزان از کل انرژی که به صورت مواد غذایی به بدن وارد می شود، در کارهای ماهیچه ای مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۰۱ حداقل ۲۵ درصد
۰۲ حداکثر ۲۵ درصد
۰۳ ۵۰ درصد
۰۴ حداکثر ۷۵ درصد

۶- در معادله ی تعادل گرمایی، کدام عامل مؤثر می باشد؟

- ۰۱ دمای هوا
۰۲ سرعت جریان هوا
۰۳ رطوبت مطلق
۰۴ انباشتگی گرمایی

۷- روش درست بلند کردن بار کدام است؟

- ۰۱ کمر راست - زانوهای راست
۰۲ کمر راست - زانوهای خمیده
۰۳ کمر خمیده - زانوهای خمیده
۰۴ کمر خمیده - زانوهای راست

۸- محاسبه ی نیروهای فشاردهنده در صفحه ی میان مهره ای L_5/S_1 ، مربوط به کدام سنجه ی معادله ی NIOSH است؟

۱. بیومکانیکی
۲. فیزیولوژیکی
۳. روانی
۴. جسمانی
- ۹- برای مونتاژ قطعات سبک همراه با حرکتهای تکراری، برترین وضعیت بدنی کدام است؟
۱. ایستاده
۲. ایستاده - نشسته
۳. نشسته
۴. نشسته - ایستاده

۱۰- در استفاده از خط نقاله برای مونتاژ، کدام گزینه صحیح است؟

۱. ارتفاع خط نقاله باید ثابت و برابر ۳۶ سانتیمتر باشد.
۲. ارتفاع خط نقاله باید برابر با ارتفاع ایستگاههای کار ایستاده در صنعت باشد.
۳. ارتفاع نقاله باید بر پایه اندازه شیء یا قطعه ی حمل شده تعیین شود.
۴. ارتفاع خط نقاله در همه کارخانه ها بدون تغییر و برابر ۹۲ سانتیمتر است.
- ۱۱- قرار گرفتن پیوسته ی بازو در بالای سر و یا بالا آوردن پیاپی آن باعث کدام آسیب می شود؟

۱. نشانگان تونل کارپال
۲. نشانگان تونل کوبیتال
۳. التهاب زردپی شانه
۴. التهاب آبی کوندیل

۱۲- کدام بیماری باعث قفل شدن زردپی و حرکت ناگهانی و جهشی انگشت می گردد؟

۱. بیماری انگشت ماشه
۲. التهاب کیسه ی زلالی
۳. نشانگان تونل کوبیتال
۴. نشانگان تونل کارپال

۱۳- گرفتن پیچ گوشتی جزء کدام دسته از چنگش هاست؟

۱. چنگش ظریف
۲. چنگش قدرتی - نیروی گشتاور گرداگرد ساعد
۳. چنگش قدرتی - نیروی موازی با ساعد
۴. چنگش قدرتی - نیروی زاویه دار نسبت به ساعد

۱۴- در کدام بیماری خون در دستها جمع می شود و تورم، دردناکی و آبی رنگ شدن آنها را در پی دارد؟

۱. بیماری رینو
۲. بیماری سپید انگشت
۳. بیماری دارت
۴. بیماری انگشت ماشه

۱۵- میزان نوری که به سطح تابیده می شود، چه نام دارد؟

۱. درخشندگی
۲. شدت روشنایی
۳. بازتابش
۴. تباین

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) (۱۱۲۲۰۱۷ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۶)

۱۶- نسبت تباین میان پنجره و دیوار نزدیک به چه میزان است؟

۰۱. چهل به یک ۰۲. هشت به یک ۰۳. صد به یک ۰۴. سه به یک

۱۷- کدام گزینه صحیح است؟

۰۱. به جای استفاده از روشنایی موضعی در کارگاهها باید از روشنایی عمومی استفاده کرد.
۰۲. حداکثر میزان روشنایی مجاز در محیط کار ۱۰۰۰ لوکس است.
۰۳. هرگاه درخشندگی زمینه کاهش می یابد، تباین صفحه بایستی افزایش یابد.
۰۴. برای کارگران جوان و کارگران سالمند، به ترتیب بایستی حد بالائی و حد پائینی دامنه ی روشنایی مورد استفاده قرار گیرد.

۱۸- کدام وضعیت بدنی هنگام کار صحیح است؟

۰۱. زاویه دید برابر با ۳۵ تا ۴۵ درجه ۰۲. ارتفاع صندلی بین ۴۰/۶ تا ۵۲ سانتیمتر
۰۳. زاویه ی پشتی صندلی بین ۹۰ تا ۱۱۰ درجه ۰۴. زاویه ی آرنج بیش از ۹۰ درجه

۱۹- هنگام کار با پایانه های تصویری، چه نکاتی باید رعایت شود؟

۰۱. کارور باید رو به روی پنجره بنشیند.
۰۲. کارور باید پشت به پنجره قرار گیرد.
۰۳. ایستگاه کار باید در ناحیه ی روشن دفتر کار باشد.
۰۴. صفحه ی نمایش نسبت به پنجره در زاویه ی ۹۰ درجه قرار گیرد.

۲۰- اگر نیروی کار با کنترل به نیروی زیادی نیاز نداشته و حالات ممکن بیش از دو حالت باشد، کدام نوع کنترل مناسب است؟

۰۱. سوئیچ اهرمی ۰۲. دگمه فشاری ۰۳. کلید چرخشی ۰۴. قفل کلیدی

۲۱- در کدامیک از انواع رمزگذاری کنترل ها، زمان واکنش کوتاهتر است؟

۰۱. جای استقرار ۰۲. رنگ ۰۳. شکل ۰۴. برجسب زدن

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) (۱۱۲۲۰۱۷) - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) (۱۱۲۲۰۴۶)

۲۲- برای طراحی کنترل های اضطراری چه پیشنهادی می شود؟

۱. کنترل اضطراری باید در مجاورت دیگر کنترل های دستگاه قرار گیرد.
۲. کنترل اضطراری باید دور از دسترس کارور باشد.
۳. کنترل اضطراری نباید بزرگ باشد.
۴. کنترل اضطراری باید به وسیله ی کف دست به کار افتد.

۲۳- در طراحی برچسب ها کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. پیام نباید کوتاه باشد.
۲. عبارتهای مجهول از معلوم مناسبتر است.
۳. زمان واکنش در برابر عبارتهای منفی دو برابر است.
۴. درک علائم منع کننده سریعتر از درک علائم مثبت است.

۲۴- در هشدار "خطر! از خطوط پرفشار فاصله بگیرید." کدام عنصر اصلی پیام فراموش شده است؟

۱. واژه ی کلیدی
۲. نوع خطر
۳. پیامد
۴. دستور کار

۲۵- روش ارزیابی اثر صدا بر ارتباطات گفتاری کدام است؟

۱. محاسبه ی سطح تحریک بهینه
۲. منحنی های تراز سنجه ی برگزیده
۳. تراز سنج صوتی
۴. تجزیه ی اکتاوباند

۲۶- در نظام نوبت کاری، ساعتهای کار رایج در نوبت پس از نیمروز کدامند؟

۱. ۱۲ تا ۲۰
۲. ۱۳ تا ۲۱
۳. ۱۴ تا ۲۲
۴. ۱۶ تا ۲۴

۲۷- کدام دسته از وظایف، بیشتر تحت تأثیر نوبت کاری قرار می گیرند؟

۱. وظایف دستی
۲. وظایف دستوری
۳. وظایف مهارتی
۴. وظایف فکری

۲۸- انرژی ارتعاشی با بسامد سه تا پنج هرتز، در شتاب بیشتر از ۲g چه پیامدی دارد؟

۱. ناراحتی جسمانی
۲. احساس درد
۳. اضطراب
۴. آسیب بافتنی

۲۹- مهمترین واکنش فیزیولوژیک در برابر ارتعاش با شدت متوسط چیست؟

۱. افزایش ضربان قلب
۲. ناراحتی گوارشی
۳. عوارض ستون فقرات
۴. انقباض ماهیچه ها

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۷ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۶

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
(بانک نمونه سوالات دانشگاه پیام نور)
پیام نور نا PNUNA.COM
PNUNA.COM