

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ -، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

۱- هدف نخستین دانش ارگونومی چیست؟

۱. برنامه ریزی
۲. طراحی
۳. سازماندهی
۴. اجرا

۲- کدام یک از انواع لامپ ها بهترین شاخص تجلی رنگ را دارند؟

۱. لامپ های رشته ای
۲. لامپ های جیوه ای
۳. لامپ های التهایبی
۴. لامپ های هالید فلزی

۳- کدام مورد به شکل گسترده ای برای افزایش مهارت کارگران و کاهش یکنواختی کار آنها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. حمل و نقل مواد
۲. خودکار سازی کارهای یکنواخت
۳. گردش شغلی
۴. موسیقی

۴- منظور از صدک پنجم چیست؟

۱. ۵درصد از جمعیت کوچکتر باشد.
۲. ۵درصد از جمعیت بیشتر باشد.
۳. ۱/۵ از جمعیت بیشتر باشد.
۴. ۱/۵ از جمعیت کوچکتر باشد.

۵- کدام بعد، گستره قابلیت تنظیم ارتفاع صندلی را معین می کند؟

۱. عمق کفل-زانو
۲. عمق کفل-رکبی
۳. ارتفاع رکبی
۴. پهنای کفل

۶- انرژی نهفته در مولکول ادنوزین تری فسفات در کدام فرایند مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

۱. فرایند واکنش های شیمیایی
۲. فراهم آوردن انرژی فعل و انفعالات عصبی
۳. انرژی کارهای ماهیچه ای
۴. فرایند واکنش های فیزیکی

۷- دو شیوه ی عمده تطابق با محیط گرم چیست؟

۱. عادت به گرما-سازش به محیط
۲. عادت به گرما-سازش به گرما
۳. عادت به محیط-سازش با گرما
۴. عادت به محیط-عادت به گرما

۸- خطرناک ترین حرکت در هنگام رخدادهای آسیب کمری چه نوع حرکتی است؟

۱. پیچشی در پی خم شدن
۲. خمشی در پی خم شدن
۳. از کمر در پی خم شدن
۴. پیچش و چرخش در پی خم شدن

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ -، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

۹- مهمترین سنجر در تعیین وزن بارهای سنگین که به وسیله کارگر از زمین بلند می شود، چیست؟

۱. بیومکانیکی ۲. فیزیولوژیک ۳. روانی ۴. جسمانی

۱۰- در کدام وضعیت بازرسی چشمی و نظارت به بهترین شکل خود انجام می شود؟

۱. ایستاده ۲. نشسته ۳. خمیده ۴. نشسته-ایستاده

۱۱- در آسیبهای ناشی از حرکت های تکراری، این نشانگان در نتیجه فشار بر روی عصب زند زیرین در آرنج ایجاد می شود؟

۱. نشانگان تونل کوبیتال ۲. نشانگان تونل کارپال
۳. نشانگان خروجی قفسه سینه ۴. التهاب زرد پی

۱۲- کدام مورد جزء طراحی ابزار دستی نمی باشد؟

۱. برای کار مورد نظر مناسب باشد.
۲. با استفاده کننده و دست او تناسب داشته باشد.
۳. هنگام استفاده موجب آسیب به استفاده کننده نشود
۴. ارتفاع و سطح آن مناسب باشد.

۱۳- در کدام نوع چنگش، مشت گره می شود؟

۱. چنگش قدرتی ۲. چنگش ظریف
۳. چنگش ظریف درونی ۴. چنگش ظریف بیرونی

۱۴- یکی از راه های کاهش انتقال ارتعاش به دست چیست؟

۱. استفاده از دسته های چوبی ۲. استفاده از دسته های آهنی
۳. استفاده از دسته های جاذب ۴. استفاده از دسته های فومی

۱۵- برای محاسبه ی درخشندگی یک سطح از چه ضریبی استفاده می شود؟

۱. ضریب بازتاب ۲. ضریب نور
۳. ضریب انتشار ۴. ضریب تابیده

۱۶- کدام مورد جزء منابع اندازه گیری شدت روشنایی با سطح نمی باشد؟

۱. منابع روشنایی ۲. پنجره ها
۳. بازتاب دیوارها ۴. ابزارها

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ - مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ - مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

۱۷- کارگاه هایی که در آنها کار چشمی تنها گهگاهی انجام می شود، دامنه روشنایی چقدر باید باشد؟

۱. ۱۰۰ تا ۲۰۰ ۲. ۲۰۰ تا ۵۰۰

۳. ۳۰۰ تا ۵۰۰ ۴. ۵۰۰ تا ۱۰۰۰

۱۸- در کدام لامپ بهره نوری و شاخص تجلی رنگ به میزان چشمگیر با نوع لامپ تغییر می کند؟

۱. لامپهای التهابی ۲. لامپهای فلورسنت

۳. لامپ جیوه ۴. لامپ سدیم

۱۹- کدام مورد جزء شیوه های گوناگون برای کاهش بازتابش صفحه نمایش نیست؟

۱. از روشنایی هدایت شده استفاده کنید. ۲. محل ایستگاه کار را تغییر دهید.

۳. صفحه نمایش ثابت باشد. ۴. منابع روشنایی را در جای مناسب نصب کنید.

۲۰- قوی ترین و محکم ترین اصل در رمزگذاری کنترل ها کدام است؟

۱. جای استقرار ۲. رنگ

۳. اندازه ۴. شکل

۲۱- در کدام مورد از اصول رمزگذاری، کنترل ها احساس های متفاوتی را در کارور ایجاد می کنند؟

۱. جای استقرار ۲. اندازه

۳. برچسب زدن ۴. حالت کارکرد

۲۲- در وظایف فکری روش های آموزش باید چگونه باشد؟

۱. هنگام کار راهبری به وسیله مربی ۲. هنگام کار راهبری به وسیله مربی-کلاس درس

۳. کلاس درس-حل مشکلات در کار ۴. کلاس درس-راهبری به وسیله مربی

۲۳- در کدام مورد، ساده تر بودن فراگیری مطالب، برتری اصلی آن آموزش است؟

۱. آموزش کلی ۲. آموزش جزء به جزء

۳. آموزش مهارتهای فنی ۴. آموزش مهارتهای وظیفه ای

۲۴- در آمریکا حد مجاز رو به رویی با صدا در نوبت کاری هشت ساعته چقدر است؟

۱. 80 dba ۲. 85 dba

۳. 90 dba ۴. 95 dba



عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ - مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ - مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

۲۵- پلاک های گوش صدا را به ترتیب در بسامدهای پایین و بسامدهای بالا به چه میزان کاهش می دهد؟

۰۲ ۱۵-۴۰

۰۱ ۱۵-۳۵

۰۴ ۲۰-۴۰

۰۳ ۲۰-۳۵

۲۶- کدام مورد جزء مشکلات رایج ناشی از کار در هنگام شب محسوب نمی شود؟

۰۲ افزایش حرارت

۰۱ خستگی

۰۴ اختلالات بهداشتی

۰۳ افزایش بهره وری

۲۷- کدام مورد جزء گسترش پدیده نوبت کاری در جوامع انسانی نیست؟

۰۲ فشارهای اقتصادی

۰۱ فرایندهای صنعتی

۰۴ فرایندهای اداری

۰۳ نیازهای بخش خدماتی

۲۸- در انرژی ارتعاشی با بسامد سه تا پنج هرتز در شتاب بیشتر از ۲g موجب چه عاملی می شود؟

۰۲ احساس درد

۰۱ ناراحتی جسمانی

۰۴ اضطراب

۰۳ آسیب بافتی

۲۹- مهمترین واکنش فیزیولوژیک در برابر ارتعاش با شدت متوسط چه عاملی است؟

۰۲ کاهش فشار خون

۰۱ افزایش ضربان قلب

۰۴ کاهش ضربان قلب

۰۳ کاهش میزان تنفس



عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ - مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ - مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

۳۰- کدام یک جزء شیوه های درست بلند کردن کار نیست؟

۱. چمباته زدن هنگام بلند کردن کار
۲. بار باید با دست ها و بازوهای راست و کشیده حمل شود.
۳. دست ها و بازوها هنگام بلند کردن باید راست و کشیده باشد.
۴. کمر خمیده و زانوها راست باشد.