

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ - ، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ - ، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶ -

- ۱- هدف نخستین دانش ارگونومی چیست؟

۲. طراحی

۱. برنامه ریزی

۴. اجرا

۳. سازماندهی

- ۲- کدام یک از انواع لامپ‌ها بهترین شاخص تجلی رنگ را دارد؟

۴. لامپ‌های هالید فلزی

۳. لامپ‌های جیوه‌ای

۲. لامپ‌های رشته‌ای

۱. لامپ‌های رشته‌ای

- ۳- کدام مورد به شکل گسترده‌ای برای افزایش مهارت کارگران و کاهش یکنواختی کار آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۲. خودکار سازی کارهای یکنواخت

۱. حمل و نقل مواد

۴. موسیقی

۳. گردش شغلی

- ۴- منظور از صدک پنجم چیست؟

۲. ۵درصد از جمعیت بیشتر باشد.

۱. ۵درصد از جمعیت کوچکتر باشد.

۴. ۱/۵ از جمعیت کوچکتر باشد.

۳. ۱/۵ از جمعیت بیشتر باشد.

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

۲. عمق کفل-ركبی

۱. عمق کفل-زانو

۴. پهنای کفل

۳. ارتفاع رکبی

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

۲. فراهم اوردن انرژی فعل و انفعالات عصبی

۱. فرایند واکنش‌های شیمیایی

۴. فرایند واکنش‌های فیزیکی

۳. انرژی کارهای ماهیچه‌ای

- ۷- دو شیوه‌ی عمدۀ تطابق با محیط گرم چیست؟

۲. عادت به گرما-سازش به گرما

۱. عادت به گرما-سازش به محیط

۴. عادت به محیط-عادت به گرما

۳. عادت به محیط-سازش با گرما

- ۸- خطوناک ترین حرکت در هنگام رخداد آسیب کمری چه نوع حرکتی است؟

۲. خمشی در پی خم شدن

۱. پیچشی در پی خم شدن

۴. پیچش و چرخش در پی خم شدن

۳. از کمر در پی خم شدن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۱۷ - ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۴۶ - ، مهندسی صنایع ۱۳۴۰۶۰

-۹- مهمترین سنجنر 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 ظرفی

۳. چنگش ظرفی بیرونی ۴. چنگش ظرفی درونی

-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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۱۷ - ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۴۶ - ، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

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

۵۰۰ تا ۲۰۰

۱۰۰ تا ۲۰۰

۱۰۰۰ تا ۵۰۰

۳۰۰ تا ۵۰۰

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

۲. لامپهای فلورسنت

۱. لامپهای التهابی

۴. لامپ سدیم

۳. لامپ جیوه

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

۲. محل ایستگاه کار را تغییر دهید.

۱. از روشنایی هدایت شده استفاده کنید.

۴. منابع روشنایی را در جای مناسب نصب کنید.

۳. صفحه نمایش ثابت باشد.

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

۲. رنگ

۱. جای استقرار

۴. شکل

۳. اندازه

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

۲. اندازه

۱. جای استقرار

۴. حالت کارکرد

۳. برچسب زدن

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

۲. هنگام کار راهبری به وسیله مربی-کلاس درس

۱. هنگام کار راهبری به وسیله مربی

۴. کلاس درس-راهنمایی به وسیله مربی

۳. کلاس درس-حل مشکلات در کار

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

۲. آموزش جزء به جزء

۱. آموزش کلی

۴. آموزش مهارت‌های وظیفه ای

۳. آموزش مهارت‌های فنی

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

۲. dba 85

۱. dba 80

۴. dba95

۳. dba 90

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۱۷ - ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۴۶ - ، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

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

۱۵-۴۰ . ۲

۱۵-۳۵ . ۱

۲۰-۴۰ . ۴

۲۰-۳۵ . ۳

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

۱. خستگی

۲. افزایش حرارت

۳. افزایش بهره وری

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

۱. فشارهای اقتصادی

۲. فرایندهای صنعتی

۳. فرایندهای اداری

۴. نیازهای بخش خدماتی

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

۱. ناراحتی جسمانی

۲. احساس درد

۳. آسیب بافتی

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

۱. افزایش ضربان قلب

۲. کاهش فشار خون

۳. کاهش ضربان تنفس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۱۷ - ، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۴۶ - ، 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 بازوها 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.

شماره سؤال	پاسخ صحيح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	ج	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	ج	عادی
6	د	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	الف	عادی
10	ب	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	الف	عادی
14	ج	عادی
15	الف	عادی
16	د	عادی
17	الف	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	الف	عادی
21	د	عادی
22	ج	عادی
23	ب	عادی
24	ب	عادی
25	الف	عادی
26	ج	عادی
27	د	عادی
28	ج	عادی
29	الف	عادی
30	د	عادی