

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، 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- کدامیک از اقدامات ارگو نومیک زیر در شرکت IBM به اجرا درآمد؟

۱. پخش موسیقی در محیط کار به طور مداوم      ۲. کارهای یکنواخت به صورت آرام انجام پذیرفت  
۳. هر فرد مسئول یک وظیفه (عدم گردش شغلی)      ۴. جریان پیوسته تولید

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

۱. خستگی      ۲. افزایش حرارت      ۳. افزایش بهره وری      ۴. اختلالات بهداشتی

۴- 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

۵- کدام گزینه یکی از سنجه های مهم کیفیت در فراهم آوری و تولید صفحه های الکترونیکی می باشد؟

۱. گفت و گو با کاروران      ۲. گفت و گو با متخصصان  
۳. گفت و گو با مشاوران      ۴. درصد بازدهی تولید

۶- در کارهای ظریف و دقیق، باید حداقل میزان روشنایی چقدر باشد؟

۱. 500 لوکس      ۲. 1000 لوکس  
۳. 200 لوکس      ۴. 1500 لوکس

۷- برای کارور ریز نقش، در آنتروپومتریک در طراحی از کدام صدک استفاده می شود؟

۱. صدک پنجاهم      ۲. صدک پنجم  
۳. صدک نود و پنجم      ۴. صدک هفتاد و پنجم

۸- 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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

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

۹- تبدیل مواد غذایی به کار مکانیکی و گرما تعریف کدام گزینه است؟

۱. فیزیولوژی کار
۲. وام اکسیژنی
۳. سوخت و ساز
۴. فشار گرمایی

۱۰- دو شیوه عمده تطابق با محیط گرم چیست؟

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

۱۱- سازمان بین المللی استاندارد، دمای محیط کار در فصل زمستان را چه میزان پیشنهاد می کند؟

۱. 23 تا 26
۲. 18 تا 22
۳. 18 تا 25
۴. 20 تا 24

۱۲- خطرناک ترین حرکت در هنگام رخدادهای آسیب کمتری 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

۱۳- نیروی ناشی از بار بلند شده، در ستون مهره ها چند برابر می شود؟

۱. 3 برابر
۲. 5 برابر
۳. 7 برابر
۴. 10 برابر

۱۴- ایستگاه کار با ارتفاع صنعتی، ارتفاع سطح میز کار را، چه میزان پیشنهاد می کند؟

۱. 92 سانتی متر
۲. 100 سانتی متر
۳. 75 سانتی متر
۴. 85 سانتی متر

۱۵- در کدام وضعیت، بازرسی چشمی و نظارت به بهترین شکل انجام می شود؟

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

۱۶- کدام بیماری، در نتیجه چنگش قدرتی شدید و نیز حرکت پیچش دست ایجاد می شود؟

۱. دکوئروین
۲. التهاب زردپی
۳. شکستگی
۴. کمر درد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

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

۱۷- آر - ام - آی ، آسیب های ناشی از کدام گزینه است ؟

۱. عوامل فیزیکی
۲. حرکت های تکراری
۳. عوامل مکانیکی
۴. عوامل خارجی

۱۸- در کدام نوع چنگش مشتش گره می شود؟

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

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

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

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

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

۲۱- "نوری است که به سطح تابیده می شود" - "نور باز تابیده از سطح" ، به ترتیب تعریف کدام گزینه است ؟

۱. درخشندگی - شدت روشنایی
۲. باز تابش - شدت روشنایی
۳. شدت روشنایی - درخشندگی
۴. ضریب باز تاب - شدت روشنایی

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

۱. لامپهای التهابی
۲. لامپهای فلورسنت
۳. لامپ جیوه
۴. لامپ سدیم

۲۳- در افرادی که زیر خطوط فشار قوی ، در نزدیکی موتورهای قطار برقی کار می کنند ، خطر ابتلا به چه بیماری زیاد است ؟

۱. سردرد
۲. ناراحتی عصبی
۳. ناراحتی گوارشی
۴. سرطان خون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

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

۲۴- صفحه نمایش در طراحی ایستگاههای پایانه های تصویری ، باید نسبت به پنجره در چه زاویه ای قرار گیرد ؟

۱. 120 درجه
۲. 180 درجه
۳. 60 درجه
۴. 90 درجه

۲۵- در طراحی کنترل ها ، برای حالت های پیوسته ، استفاده از چه نوع کنترلی مناسب است ؟

۱. دکمه های فشار
۲. پدال های پایی
۳. قفل کلیدی
۴. فرمان مدور دستی

۲۶- در طراحی کنترل ها ، مستقیم ترین وسایل انتقال داده ها کدامند ؟

۱. قلم نوری
۲. گوی کنترلی
۳. اهرم کنترل
۴. موش واره

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

۱. جای استقرار
۲. اندازه
۳. برجسب زدن
۴. حالت کارکرد

۲۸- "میزان خطر کردن" مربوط به کدام عنصر علامت هشدار دهنده گالتر است ؟

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

۲۹- 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

۳۰- بر اساس نظر هلاندر ، انباشتگی سر ما خوردگی در سراسر دوران زندگی علت واقعی کدام بیماری است ؟

۱. پیر چشمی
۲. پیر گوش
۳. ناشنوایی
۴. نابینایی

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