

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

Www.iepnu.com

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۱۷ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰ -

- برای حل مشکلات به وجود آمده از " وضعیت بدنی در هنگام کار" که ناشی از معرفی و ورود رایانه به محیط کار است، چه دانشی مورد نیاز است؟

۲. بینایی شناسی و علوم ادراکی

۱. بیومکانیک

۴. طراحی سامانه و سایبرناتیک

۳. فیزیولوژی شناختی و علوم شناختی

- کدامیک از گزینه های زیر از جمله اقدام های انجام شده توسط واحد مونتاژ چاپکر در شرکت IBM برای ارگونومی در بازارهای دستی، کنترل ها و نمایشگرها می باشد؟

۱. اقدام هایی برای ایمنی کار با روبات

۲. فراهم کردن کشوی شخصی قفل دار در ایستگاه کار

۳. استفاده از میزهایی با ارتفاع قابل تنظیم

۴. تهیه و رسم نقشه ای طرحواره ای برای مشخص کردن توالی عملیات کنترل

- کدامیک از گزینه های زیر برای محاسبه صدک پنجم در ابعاد آنتروپومتریک استفاده می شود؟

۱. SD1.65 + میانگین ۲. SD1.65 - میانگین ۳. SD1.15 + میانگین ۴. SD1.15 - میانگین

- در روند متعادل در طراحی تجهیزات و وسایل کدامیک از صدک های زیر برای کارور درشت هیکل مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پنجم ۲. پنجم ۳. نودم ۴. نود و پنجم

- کدامیک از ابعاد آنتروپومتریک بازگو کننده ارتفاعی است که در آن، کارگر می تواند بدون خم کردن زانوها یا کمر، اشیا را بردارد و حمل کند؟

۱. ارتفاع درشت نی ۲. ارتفاع برآمدگی بند انگشت، ایستاده

۳. ارتفاع رکبی ۴. ارتفاع شانه

- برای انجام کار های ظریف دست ها باید چند سانتی متر بالای ارتفاع آرنج واقع شوند؟

۱. ۵ ۲. ۱۰ ۳. ۱۵ ۴. ۲۰

- چند درصد از کل انرژی که به صورت مواد غذایی به بدن وارد می شود، در کارهای ماهیچه های کوچک مانند دست و شانه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ۱۰ تا ۱۵ ۲. ۱۵ تا ۲۰ ۳. ۲۰ تا ۲۵ ۴. ۲۵ تا ۳۰

- میزان مصرف انرژی برای هشت ساعت کار در روز برای کارهای مونتاژ سبک چه اندازه است؟

۱. 800 کیلو کالری ۲. 1000 کیلو کالری ۳. 1250 کیلو کالری ۴. 1680 کیلو کالری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پژوهه ۱۱۲۰۱۷ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰ -، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۴۶ -

Www.iepnu.com

سری سوال: ۱ یک

۹- محاسبات بیومکانیکی برای کدام دو صفحه بین مهره‌ای انجام می‌شود؟

- ۱. صفحه‌ی میان مهره‌های L1 و L2
- ۲. صفحه‌ی میان مهره‌های L3 و L4
- ۳. صفحه‌ی میان مهره‌های L4 و L5

۱۰- فشار سوت و سازی و خستگی ماهیچه‌ای که ممکن است هنگام کار بروز کند، با استفاده از کدام سنجه ارزیابی می‌شود؟

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

۱۱- بیشترین شکایاتی که در وضعیت بدنی کار کردن در حالت نشسته، بدون وجود حمایت کننده کمر صورت می‌گیرد، کدامیک از موارد زیر است؟

- ۱. پاهای ناحیه‌ی پایین کمر
- ۲. بخش مرکزی کمر
- ۳. گردن
- ۴. ناحیه‌ی پایین کمر

۱۲- نخستین گزینه برای انجام کارهای ظرفی دستی کدام است؟

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

۱۳- "آرنج تنیس بازان" نام رایج کدام یک از آسیب‌های ناشی از حرکت‌های تکراری است؟

- ۱. نشانگان تونل کارپال
- ۲. نشانگان تونل کوبیتال
- ۳. التهاب اپی کوندیل
- ۴. التهاب زردپی‌ها

۱۴- کدامیک از بیماری‌های زیر در نتیجه‌ی چنگش قدرتی و شدید و نیز حرکت پیچشی دست ایجاد می‌شود؟

- ۱. نشانگان دهانه‌ی خروجی قفسه سینه
- ۲. دکوئروین
- ۳. التهاب اپی کوندیل
- ۴. التهاب زردپی و غلاف آن

۱۵- بیماری سپید انگشت نام دیگر کدامیک از بیماری‌های زیر است؟

- ۱. بیماری رینو
- ۲. بیماری گانگلیون
- ۳. بیماری دارت
- ۴. بیماری انگشت ماشه

۱۶- در نظام انگلیسی، واحد اندازه گیری در خشندگی بر حسب بیان می‌شود.

- ۱. فوت-لامبرت
- ۲. فوت- کندل
- ۳. لوکس
- ۴. کاندلا بر متر مربع

۱۷- به باور بسیاری از کارشناسان بیشترین میزان روشنایی مجاز در محیط کار است.

- ۱. 1000 لوکس
- ۲. 7500 لوکس
- ۳. 5000 لوکس
- ۴. 2500 لوکس

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

تعداد سوالات: قسطی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.com

عنوان درس: مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی
وشیوه تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۷ -، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۶ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

۰



۱۸- میانگین تطابق برای یک فرد ۵۰ ساله چند دیوپتر است؟

۷ . ۴

۳ . ۵

۲ . ۲

۱ . ۱

۱۹- بیشترین بهره‌ی نوری مربوط به کدام منبع روشنایی می‌باشد؟

۲. لامپ هالید فلزی

۱. لامپ‌های فلورست

۴. لامپ جیوه

۳. لامپ‌های سدیم با فشار کم

۲۰- کدامیک از موارد زیر در طراحی صندلی‌ها اجباری است؟

۲. قابل تنظیم بودن ارتفاع صندلی

۱. قابل تنظیم بودن زاویه‌ی پشتی صندلی

۴. قابل تنظیم بودن چرخ‌های صندلی

۳. قابل تنظیم بودن تکیه‌گاه ناحیه کمر

۲۱- محیط مطلوب برای کار با صفحه‌ی نمایش پایانه‌ی تصویری، کدامیک از گزینه‌های است؟

۴. اتاق نور کافی

۲. اتاق بسیار روش

۱. اتاق روش

۲۲- استفاده از پدال گاز و ترمز جزو کدامیک از روش‌های رمزگذاری است؟

۲. رمزگذاری با استفاده از حالت کارکرد

۱. رمزگذاری به وسیله اندازه

۴. رمزگذاری با استفاده از شکل

۳. رمزگذاری به شیوه‌ی برچسب زدن

۲۳- در حالت نیروی به کار اندازی بزرگ و گستره‌ی بزرگ از حالت‌های پیوسته کدامیک از انواع کنترل زیر کاربرد دارد؟

۴. اهرم کنترل

۲. سویچ اهرمی

۱. قفل کلیدی

۲۴- نتیجه‌گیری روشن بر کدامیک از گامه‌های موجود در پردازش داده‌های علایم هشداردهنده تاثیر گذار است؟

۲. توجه و پردازش فعال

۱. رویرو شدن با علائم هشداردهنده

۴. گزینش واکنش

۳. درک و توافق

۲۵- در کدامیک از گزینه‌های زیر شدت، بسامد و مدت تماس از اهمیت بسیار برخوردار است؟

۴. افت شنوایی وضعی

۲. افت شنوایی همیشگی

۱. افت شنوایی عصبی

۲۶- استفاده از موانع و حاجب‌ها از شیوه‌های کاهش و مهار صدا در کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

۲. مهار انتقال صدا از راه بدن

۱. مهار در منبع

۴. مهار بر اساس عملکرد

۳. مهار انتقال صدا در محیط

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

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پژوهه ۱۱۲۰۱۷ -، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

Www.iepnu.com

۲۷- نام دیگر الگوی چرخش کونتینانتال چه نام دارد؟

۴. نظام ۳-۲-۲

۳. نظام ۲-۲-۳

۲. نظام ۲-۲-۱

۱. نظام ۲-۲-۲

۲۸- انرژی ارتعاشی با بسامد سه تا پنج هرتز چه زمانی موجب احساس درد و اضطراب می شود؟

۴. در شتاب بیشتر از 2g

۳. در شتاب 2g

۲. در شتاب 0.1g

۱. در شتاب 1 g

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

۴. افزایش ضربان قلب

۳. افزایش تعزیز

۲. کاهش تنفس

۱. کاهش تیزبینی

۳۰- طول نوبت کاری برای کارهای فکری پیچیده را می توان حداکثر چند ساعت در نظر گرفت؟

۱۲. ۴

۸. ۳

۱۰. ۲

۶. ۱



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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

Www.iepnu.com

عنوان درس : مهندسی عوامل انسانی، مهندسی فاکتورهای انسانی
رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۰۱۷ - ، مهندسی صنایع ۱۳۱۴۰۶۰

| شماره سوال | پاسخ صحیح | وضعیت کلید |
|------------|-----------|------------|
| ۱ | الف | عادی |
| ۲ | د | عادی |
| ۳ | ب | عادی |
| ۴ | د | عادی |
| ۵ | ب | عادی |
| ۶ | الف | عادی |
| ۷ | الف | عادی |
| ۸ | د | عادی |
| ۹ | د | عادی |
| ۱۰ | الف | عادی |
| ۱۱ | ب | عادی |
| ۱۲ | الف | عادی |
| ۱۳ | ب | عادی |
| ۱۴ | ب | عادی |
| ۱۵ | الف | عادی |
| ۱۶ | الف | عادی |
| ۱۷ | ج | عادی |
| ۱۸ | ب | عادی |
| ۱۹ | ج | عادی |
| ۲۰ | ب | عادی |
| ۲۱ | ج | عادی |
| ۲۲ | ب | عادی |
| ۲۳ | ج | عادی |
| ۲۴ | ج | عادی |
| ۲۵ | الف | عادی |
| ۲۶ | ج | عادی |
| ۲۷ | ج | عادی |
| ۲۸ | الف | عادی |
| ۲۹ | د | عادی |
| ۳۰ | ج | عادی |

سازمان زبان (معجم) مجموعه مهندسی و پژوهش دینی

