

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۱

۱- در محیط کار کدام دسته از افراد بر کارکنان و کارگران اثر نمی گذارند؟

۰۱. زیر دستان ۰۲. همکاران ۰۳. مسئولان ۰۴. مردم

۲- کدام بعد از ابعاد ایمنی و بهداشت صنعتی به عنوان بعد اساسی وعمده مطرح است؟

۰۱. بعد فنی و طبی ۰۲. بعد فرهنگی واجتماعی
۰۳. بعد رفتاری و روانشناسی ۰۴. بعد انسانی

۳- تحقیقات وانتشارات از فعالیت های کدامیک از ارگانهای دائمی سازمان بین المللی کار است؟

۰۱. کنفرانس بین المللی کار ۰۲. هیئت مدیره
۰۳. دفتر بین المللی کار ۰۴. فعالیتهای فنی مهندسی و پزشکی

۴- هدف ارگونومی چیست؟

۰۱. تغییر کار با دستگاه به خاطر شخص
۰۲. اصلاح کار برای افزایش تولید
۰۳. تغییر شرایط کار برای طول عمر
۰۴. تغییر شرایط کار برای بهبود تولید

۵- برای کار با اشیاء کوچک توسط مردان ، ارتفاع میز مناسب چقدر است؟

۰۱. ۱۱۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر ۰۲. ۹۵ تا ۹۰ سانتیمتر ۰۳. ۸۵ تا ۹۰ سانتیمتر ۰۴. ۹۵ تا ۱۰۵

۶- بهترین وضع نشسته برای کارگر یکجا نشین این است که بازوها با قفسه سینه چه زاویه ای داشته باشد؟

۰۱. ۲۰ درجه ۰۲. ۳۰ درجه ۰۳. ۴۰ درجه ۰۴. ۱۰ درجه

۷- خطر آتش سوزی در کدامیک از وسائل زیر بیشتر است؟

۰۱. وسائل انتقال نیروی پنو ماتیکی ۰۲. وسائل انتقال نیروی هیدرولیکی
۰۳. هر دو وسیله ۰۴. نوار نقاله ها

۸- استفاده از کدام وسیله در هنگام اطفاء حریق جهت نجات خود از دود ضروری می باشد؟

۰۱. نردبان ۰۲. آسانسور ۰۳. طناب راهنما ۰۴. پله های ایمنی

۹- برای اطفاء حریق جامدات ومایعات وحریق های الکتریکی از کدام نوع خاموش کننده استفاده می شود؟

۰۱. خاموش کننده پودر وگاز ۰۲. خاموش کننده CO2
۰۳. خاموش کننده آبی ۰۴. خاموش کننده کف شیمیائی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۱

۱۰- از کدام نوع خاموش کننده نباید در اطفاء حریق وسایل برقی استفاده نمود؟

۱. خاموش کننده پودر و گاز
۲. خاموش کننده CO₂
۳. خاموش کننده کف شیمیایی
۴. خاموش کننده هالوژنه

۱۱- کف آتش نشانی (فوم) در مورد کدام نوع حریق ها بکار می رود؟

۱. نوع A
۲. نوع B
۳. نوع C
۴. نوع D

۱۲- آتشباری با NONEL چه موقع استفاده می شود؟

۱. وقتی که فتیله انفجاری و فتیله اطمینان مقرون به صرفه نباشد.
۲. وقتی که فتیله انفجاری گرانتتر از فتیله اطمینان باشد.
۳. وقتی که فتیله اطمینان ضد آب باشد.
۴. وقتی که فتیله انفجاری و فتیله اطمینان ضد آب باشد

۱۳- در کدامیک از موارد ذیل ممکن است جاشنی برق قبل از موقع منفجر شود؟

۱. در مکان های مرطوب
۲. نزدیک به خطوط انتقال نیرو
۳. نزدیک به خطوط انتقال نیرو
۴. نزدیک به خطوط انتقال آب

۱۴- کدامیک از حفاظ های منطقه خطر پرس کاربرد بیشتری از دیگران دارد؟

۱. حفاظت های ثابت
۲. قالبهای پوشیده
۳. حفاظ های توماتیک
۴. حفاظ های اینترلاک

۱۵- به منظور حفاظت کافی برای کارکنان ، مبنای بازه زمانی پرتوگیزی ، کدام گزینه هست ؟

۱. در ساعت
۲. در هفته
۳. در ماه
۴. در سال

۱۶- حوادث ناشی از ماشین های تراش چه میزان سایر ماشین آلات است؟

۱. یک چهارم
۲. یک پنجم
۳. یک سوم
۴. یک دوم

۱۷- کدام نوع از ماشین های تراش چوب برای صاف کردن و پرداخت سطوح ولبه های قطعات چوب بکار می رود؟

۱. ماشین کف دنده
۲. ماشین کندگی
۳. ماشین فرز نجاری
۴. ماشین خراطی

۱۸- در جوشکاری صنعتی بیشتر از چه نوع گازی استفاده می شود؟

۱. گاز اکسیژن
۲. گاز استیلن
۳. هیدروژن
۴. متان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۱

۱۹- کدامیک از انواع آزمایشات را می توان روی ۱۰۰ درصد قطعات تولیدی بکار برد؟

۱. آزمایشات غیر مخرب
۲. آزمایشات مخرب
۳. آزمایشات مغناطیسی
۴. آزمایش های شیمیایی

۲۰- فضای مفید برای هر کارگر در هر کارگاه چقدر است؟

۱. ۱۵ متر مکعب
۲. ۱۰ متر مکعب
۳. ۲۰ متر مکعب
۴. ۱۲ متر مکعب

۲۱- در مورد بررسی های مخرب و غیر مخرب کدام گزینه درست است؟

۱. آزمایش های مخرب مستقیماً روی ۱۰۰ درصد از قطعات تولیدی می تواند انجام گیرد ولی در آزمایش های غیر مخرب تعداد قطعات قابل کنترل هستند.
۲. آزمایشهای NDT متعددی را می توان در آن واحد روی یک قطعه انجام داد ولی در آزمایشهای مخرب این عمل ممکن نیست.
۳. آزمایشهای NDT را نمی توان هنگام سرویس قطعه انجام داد.
۴. وسائل NDT قابل حمل نیستند.

۲۲- "بالابری است از نوع دروازه ای بدون واگن (کالسکه) متحرک واز یک پایه مکعبی شکل مشبک تشکیل شده است که بر روی ریل هایی در سطح زمین حرکت می کنند" تعریف کدام نوع جرثقال است؟

۱. جرثقال دروازه ای گردان
۲. جرثقال نیمه دروازه ای
۳. جرثقال سقفی (پل متحرک)
۴. جرثقال بازویی

۲۳- اولین افرادی که در امر حفاظت نقش مهم و سازنده ای را ایفا می کنند چه کسانی هستند؟

۱. کمیته حفاظت و ایمنی
۲. مدیران کارگاهها
۳. مدیران ارشد
۴. کارکنان سازمان

۲۴- بر اساس نظریات ومدل دومینوی قدیمی ، ریشه اصلی حوادث کدام عامل معرفی شده است؟

۱. عدم رعایت استانداردها
۲. عدم توجه کارکنان به نکات ایمنی
۳. نقص فنی وسائل
۴. ضعف مدیریت

۲۵- اگر ضریب حادثه در کارخانه یا کارگاهی بین صفر تا ده باشد آن کارگاه یا کارخانه از نظر رعایت اصول ایمنی و حفاظتی چگونه است؟

۱. خوب
۲. عالی
۳. خیلی خوب
۴. متوسط

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۱

۲۶- اگر تعداد روزهای تلف شده بر اثر ۶۰ حادثه، ۱۲۰۰ روز باشد در مجموع ساعات کار کلیه کارگران در همان زمان ۱/۲۰۰/۰۰۰ ساعت باشد ضریب حادثه در این کارگاه چقدر است؟

۱. ۱ ۲. ۱/۲ ۳. ۲ ۴. ۱/۰۵

۲۷- در یک کارخانه که از مواد شیمیایی استفاده می کند معمولاً برای چه تعداد کارگر یک دوش مجهز به آب گرم و سرد در نظر می گیرند؟

۱. هر ۲۰ نفر ۲. هر ۱۵ نفر ۳. هر ۱۰ نفر ۴. هر ۵ نفر

۲۸- کدام گزینه جزو وظایف کارفرمایان طبق ماده ۹۱ در رابطه با حفظ و صیانت نیروی انسانی نمیباشد؟

۱. استراحت کافی ۲. تهیه وسایل حفاظتی ۳. آموزش ۴. نظارت

۲۹- کدام گاز عامل اصلی انفجار در معادن زغال سنگ است؟

۱. منواکسید کربن ۲. اسید سولفوریک ۳. آمونیاک ۴. متان

۳۰- کارگران شیشه سازی - بطری سازی و آهنگران در معرض کدام نوع بیماری چشمی قرار دارند؟

۱. فتوتالمی ۲. کوررنگی ۳. جسم خارجی در چشم ۴. آب مروارید شغلی