



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- کدام عوامل باعث اعتدال و آرامش روانی کارکنان می شود؟

۱. رضای معنوی - شغلی - اقتصادی - اجتماعی - سیاسی
 ۲. رضای معنوی - سیاسی - مالی - اجتماعی
 ۳. رضای معنوی - شغلی - مالی - اجتماعی
 ۴. رضای معنوی - شغلی - اجتماعی - فرهنگی

۲- هدف ارگونومی چیست؟

۱. تقلیل فشار کار و افزایش اثر بخشی
 ۲. تقلیل فشار کار و افزایش کارایی
 ۳. تقلیل فشار کار و خستگی و فرسودگی
 ۴. افزایش بهره وری

۳- طرح ماشین مناسب با خصوصیات جسمانی کارگر توسط چه کسی انجام می شود؟

۱. فیزیولوژیست
 ۲. آنتروبولوگ
 ۳. ارگونومیست
 ۴. فیبروکار

۴- دو اشکال اساسی ارگونومیک با اَره های زنجیره ای چیست؟

۱. وزن زیاد - فشار دستگاه
 ۲. وزن زیاد - لرزش دستگاه
 ۳. وزن زیاد - فشار دیسک ها
 ۴. فشار دستگاه - فشار دیسک ها

۵- در ارتباط با ارتفاع میزهای مناسب برای کارهای مختلف کدام مطلب صحیح است؟

۱. فشار روی آرنج مرد ۱۰۰ تا ۱۰۵ سانتی متر
 ۲. فشار روی آرنج زن ۱۰۰ تا ۱۰۵ سانتی متر
 ۳. کار با اشیاء کوچک توسط مرد ۹۰ تا ۹۵ سانتی متر
 ۴. کار با اشیاء کوچک توسط زن ۸۵ تا ۹۵ سانتی متر

۶- حدود تسلط به وسائل کار باید چه قدر باید باشد؟

۱. ۲/۳
 ۲. ۳/۴
 ۳. ۱/۳
 ۴. ۱/۴

۷- در چه صورت می توان نرده یک طرف را حذف کرد؟

۱. اگر عرض راهرو کمتر از ۴۵ نباشد.
 ۲. اگر عرض راهرو کمتر از ۵۵ نباشد.
 ۳. اگر عرض راهرو کمتر از ۴۵ باشد.
 ۴. اگر عرض راهرو کمتر از ۵۵ باشد.

۸- منشور حریق شامل کدام مورد زیر است؟

۱. حرارات ، اکسیژن ، دی اکسید کربن
 ۲. حرارت ، اکسیژن ، ماده قابل سوخت ، واکنشهای زنجیری
 ۳. حرارت ، اکسیژن ، ماده قابل سوخت ، حریق
 ۴. حرارت ، ماده قابل سوخت ، دی اکسید کربن ، حریق



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

۹- چند درصد از هوا اکسیژن است؟

۱. ۳۳٪ ۲. ۲۵٪ ۳. ۳۶٪ ۴. ۲۱٪

۱۰- برای مبارزه با آتش سوزی از طریق خارج نمودن هوا از صفحه عملیات استفاده می شود؟

۱. مبارزه با آتش های بدون خاکستر ۲. مبارزه با آتش هایی که از خود خاکستر باقی می گذارند
۳. مبارزه با آتش سوزیهای برقی ۴. مبارزه با آتش سوزی های معمولی

۱۱- در کدام نوع خاموش کننده عامل خارج کننده اکثراً بدنه کپسولها از فولاد ضد زنگ می باشد؟

۱. آب و هوا ۲. آبی ۳. آب و گاز ۴. پودر و گاز

۱۲- از کدام حرف برای خاموش کردن فلزات قابل اشتعال مانند سدیم استفاده می شود؟

۱. A ۲. AB ۳. ABC ۴. D

۱۳- بهترین خاموش کننده آتش از چه نوعی است؟

۱. A ۲. B ۳. C ۴. D

۱۴- در کدام حالت بایستی از چاشنی های با حساسیت کمتر استفاده می شود؟

۱. الکتروسیته ساکن ۲. صاعقه
۳. جریان های ولگرد ۴. نزدیکی به خطوط انتقال نیرو

۱۵- کدام حفاظ تنظیم صحیح با سیستم عملکرد کلاج - ترمز دستگاه دارد؟

۱. اتوماتیک ۲. چشم الکترونیک ۳. ثابت ۴. اینترلاک

۱۶- دستگاههای حفاظتی هر چند ماه یکبار باید بازرسی شوند؟

۱. حداقل ۲ ماه ۲. حداقل ۳ ماه ۳. حداکثر ۴ ماه ۴. حداکثر ۲ ماه

۱۷- متداولترین وسیله برای دزیمتری فردی چیست؟

۱. وسایل حفاظتی ۲. پرتوگیری ۳. فیلم بچ ۴. آموزش فردی

۱۸- کدام وسیله ابزاری است که روی محور گردنده آن، ابزارهای برنده نوک تیز یا شیار دار سوار شده اند؟

۱. ماشین مته ۲. ماشین سنگ سمباده ۳. ماشین ابزار ۴. حفاظ تلسکوپی

۱۹- میز ماشین فرز عمودی در چند جهت حرکت می کند؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ثابت است



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

۲۰- در کدام حالت قرار گرفتن محورها، محور اره از محور ناقل نیرو اخذ می کند؟

۱. محور زیر میز کار قرار گیرد
۲. محور بالای میز کار قرار گیرد
۳. محور اره حرکت دورانی دارد
۴. محور کنار میز کار قرار گیرد.

۲۱- فلکه ها تیغه در معیارهای اختصاصی درونی دارای چه سطحی هستند؟

۱. صاف
۲. دالبر
۳. اریب
۴. دورانی

۲۲- در کدام نوع ماشین های تراش چوب دنده ها در شیار روی استوانه محکم شده است؟

۱. کف دنده
۲. کام
۳. خراجی
۴. کندگی

۲۳- در مجاورت گاز استیلن به ماده شیمیایی با قابلیت انفجاری بالا تبدیل می شود؟

۱. مس
۲. کاربید
۳. آهن
۴. اکسیژن

۲۴- هنگام یخ بستن ژنراتور از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. آب داغ
۲. شعله آتش چوب
۳. پریموس
۴. آجر داغ

۲۵- مواد استیلن چمد متر از هر نوع مواد قابل اشتعال باید فاصله داشته باشد؟

۱. ۲
۲. ۲،۵
۳. ۲،۷۵
۴. ۳

۲۶- کدام جراثقال شبیهه جراثقال سقفی است؟

۱. نیمه دروازه ای
۲. دروازه ای
۳. برجی
۴. بازوئی

۲۷- در ضریب شدت حادثه چه عاملی در صورت کسر در عدد ۱۰۰ ضرب می شود؟

۱. تعداد کل حوادث در زمان معین
۲. تعداد کل حوادث در همان زمان
۳. تعداد روزهای تلف شده
۴. تعداد ساعات کار کلیه کارگران

۲۸- در مقابل خطرات شیمیایی چه وسیله حفاظتی مورد نیاز است؟

۱. روگوشی
۲. نقاب
۳. روپوش سربی
۴. گوشی های جفتی

۲۹- کجا از پیش بند نمی توان استفاده کرد؟

۱. قطعات دوار ماشین
۲. جوشکاری
۳. خطرات گرمایی
۴. خطرات سرمایی

۳۰- کدام بیماری از حیوان به انسان منتقل می شود؟

۱. سیاه زخم
۲. تب مالت
۳. کزاز
۴. کرم قلابدار



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