



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۱- از کدام برهه تاریخ بشری دول بسیاری در تاسیس سازمانهای ایمنی و بهداشت صنعتی کارگران پیشقدم شدند؟

۱. جنگ جهانی اول

۲. انقلاب روسیه

۳. جنگ جهانی اول و دوم

۴. انقلاب صنعتی

۲- در موضوع "روابط انسانی" در محیطهای کار، سه دسته افراد بر کارگران و کارکنان اثر می گذارند، کدام گزینه در رابطه با این سه گروه صحیح است؟

۱. قانونگذاران - دولتمردان - مدیران کلان

۲. مدیران میانی - رقبا - همکاران

۳. رئیس ها - همکاران - زیردستان

۴. اپراتورها - کنترل کننده ها - مشتریان

۳- نتیجه کنفرانس بین المللی در سال ۱۸۹۰ در شهر برلین که با شرکت نمایندگان ۱۴ کشور برگزار گردید، کدام گزینه است؟

۱. توصیه ای در باره تدوین اصول بین المللی در زمینه تعیین حداقل دستمزد و لباس کار

۲. تصمیمات عمومی در رابطه با رعایت اصول ارگونومی در معادن و کشاورزی

۳. انتشار اعلامیه های گات در خصوص رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار

۴. توصیه ای در خصوص تدوین اصول بین المللی برای تعطیل هفتگی و کار کودکان

۴- وظیفه تقویت امکانات کشورهای در حال توسعه در زمینه ایمنی و بهداشت صنعتی را کدام ارگان سازمان بین المللی کار به عهده دارد؟

۱. تحقیقات و انتشارات

۲. دفتر بین المللی کار

۳. هیئت مدیره

۴. همکاری فنی و آموزشی

۵- "کنگره حفاظت استکهلهم" با کدام سازمان همکاری دارد؟

۱. سازمان بهداشت جهانی

۲. سازمان بین المللی کار

۳. سازمان بین المللی حفاظت محیط زیست

۴. سازمان جهانی تجارت

۶- "انگشت مردگی" حاصل کار با کدام دستگاه است؟

۱. تایپ بیش از حد

۲. چرخ گوشت

۴. ماشینهای منگنه

۳. اره زنجیری

۷- جنس و وظیفه دیسکهای بین مهره ای چیست؟

۱. غضروف - تحمل وزن بدن

۲. فیبرو کاتیلارژ - ضربه گیری

۳. استخوان - تحمل بار وارده به کمر

۴. ژلاتین - محافظت از رگها



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۸- در هنگام انجام کارهای بدنی ناگهانی و شدید مرکز دیسک که دارای قوام ژلاتینی است تغییر محل پیدا می کند و از قسمت خراب شده محیطی بیرون می زند و موجب فشار روی نخاع و یا ریشه های عصبی بالا رونده خواهد شد . این ضایعه هسته دیسک بین مهره ای را چه می نامند ؟

۱. لیگامان ۲. ضایعه آناتومیک ۳. ارنی دیسکال ۴. تورم تاندون

۹- در انجام کارهای دقیق یا بسیار دقیق مثل ساعت سازی ، وضعیت بدن باید چگونه باشد و ارتفاع میز کار چقدر تعیین گردیده است ؟

۱. حالت ایستاده - ارتفاع میز کار تا بالای آرنج
۲. حالت نیم خیز - ارتفاع میز کار تا زیر آرنج
۳. حالت نشسته - ارتفاع میز کار چند سانتی متر در پایین آرنج
۴. حالت نشسته - ارتفاع میز کار چند سانتی متر در بالای ساعد

۱۰- قبل از شروع به عملیات تخریب ساختمان بایستی کدام گزینه انجام پذیرد ؟

۱. برق و آب و گاز و تلفن قطع گردد .
۲. همه دیوارهای مجاور تخریب شود .
۳. احداث راهرو مسقف بزای عابرین
۴. کلیه راههای ورودی به ساختمان مورد تخریب مسدود گردد

۱۱- عمده ترین معیارهای ایمنی برای وسایل انتقال نیرو کدام گزینه است ؟

۱. معیارهای مکانیکی - معیارهای الکتریکی
۲. معیارهای ایمنی نیروی انسانی - معیارهای ایمنی تجهیزات
۳. معیارهای قانونی - معیارهای داوطلبانه
۴. حفاظ گذاری آزاد - آموزش آزاد

۱۲- قبل از هر گونه تصمیم گیری برای مقابله با هر حادثه ای ، باید کدام مراحل به ترتیب انجام پذیرد ؟

۱. عقل سلیم - بررسی - پیش بینی - پیشگیری
۲. پیش بینی - پیشگیری - جلوگیری - اقدام
۳. آموزش - پیشگیری - اقدام - گزارش دهی
۴. شناخت حادثه - روش پیشگیری - اقدام - آموزش

۱۳- کدام گزینه در خصوص طبقه بندی مواد از نظر اطفای حریق صحیح است ؟

۱. حرارت - اکسیژن - ماده قابل سوخت
۲. صنعتی - شیمیایی - الکتریکی
۳. خشک - مایعات - گازها
۴. خانگی - کارخانه ای - محیط زیستی



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۱۴- وزن کدام خاموش کننده نسبت به انواع دیگر بیشتر است ؟

۱. کف شیمیایی ۲. نوع گاز کربنیک ۳. نوع آبی ۴. پودر و گاز

۱۵- برای اطفای حریق موادی از قبیل چوب و نفت ، کدام نوع کپسول باید بکار گرفته شود ؟

۱. خاموش کننده ای که با حروف ABC حک شده است .
۲. خاموش کننده نوع AC ضروری است .
۳. کپسولی که حروف CB روی آن چاپ شده باشد .
۴. کپسولی که با حروف AB مشخص شده باشد .

۱۶- کدام گزینه در خصوص " انواع آشکارسازها " صحیح است ؟

۱. مکانیکی - الکتریکی - اتوماتیک
۲. حرارتی - دودی - گازی
۳. دستی - دیجیتالی - آنالوگ
۴. اتوماتیک - نیمه دستی - دستی

۱۷- عواملی که باعث تغییر مقاومت بدن انسان در مقابل عبور جریان برق می گردد ، کدام گزینه است ؟

۱. ضخامت پوست - مسیر عبور جریان - مدت عبور جریان
۲. نوع جریان - فرکانس - عایق
۳. سطح تماس - وضع رطوبت پوست - حرارت محیط
۴. شدت جریان - اختلاف پتانسیل - مقاومت بدن

۱۸- کدام گزینه گویای " مراحل خرجگذاری " است ؟

۱. آماده سازی محیط - آماده سازی تجهیزات - آماده سازی انسان
۲. کندن چال انفجار - کابل کشی - خرجگذاری
۳. خرجگذاری - همبندی - اتصال کلید
۴. چاشنی گذاری - قرار دادن مواد منفجره - مسدود نمودن چال

۱۹- یکی از مهمترین ویژگی None1 کدام گزینه است ؟

۱. به ضربه و تکان حساس نیست .
۲. حساسیت به آب دارد .
۳. غیر قابل انعطاف است /
۴. ارزان است .

۲۰- برای حفاظت کارگران در حوادث تخلیه و بارگیری ماشین در پرسهای مکانیکی کدام گزینه را پیشنهاد می نمایید ؟

۱. پرسهای مکانیکی را توسط جرثقیل های متناسب تخلیه و بار گیری نمایم .
۲. استفاده از ابزارهای دستی جهت تغذیه و خارج سازی قطعه .
۳. بکارگیری وسایل حفاظت فردی مانند عینک و کفش کار و گوشی ایمنی
۴. آموزش کافی به کارگران و سرپرستان



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۲۱- " شدت تابش در هر نقطه بر اساس خواص یونسازی آن تابش " تعریف کدام گزینه است ؟

۱. دز جذب شده
۲. جذب رادیو اکتیویته نقطه ای
۳. دز اشعه
۴. میزان پرتو گیری

۲۲- یک " فیلم بچ " از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است ؟

۱. قسمت اشعه گیر + قسمت محافظ
۲. قسمت رادیو اکتیو + قسمت مکانیکی
۳. فیلتر + عدسی
۴. یک فیلم + یک بچ

۲۳- کدام گزینه در خصوص " توصیه های حفاظتی در کار با مواد پرتوزا در پزشکی " صحیح است ؟

۱. از انگشتر هنگام کار استفاده نشود ، حلقه ازدواج با اخذ مجوز بلامانع است .
۲. از افراد " بیمار پرتو گرفته " فاصله گرفته شود .
۳. در صورت پرتوگیری یکی از همکاران ، گلبولهای سفید و پلاکت های خون سایر کارکنان شمارش شود .
۴. خوردن ، آشامیدن و سیگار کشیدن در محیط کار ممنوع است ولی تخلیه بلامانع است .

۲۴- از نظر تعداد حادثه به ازای هر ماشین ، کدام گزینه صحیح است ؟

۱. ماشینهای چوب بری بیشترین حوادث را به خود تخصیص می دهند .
۲. پرسهای برقی از کمترین تعداد آمار حوادث برخوردارند .
۳. اره های فلز بری فاقد هر گونه حوادث می باشند .
۴. ماشینهای چوب بری کمترین تعداد حوادث را به خود تخصیص می دهند .

۲۵- کدام گزینه در خصوص " معیارهای ایمنی " ماشینهای چوب بری صحیح است ؟

۱. معیارهای ایمنی قسمت‌های الکتریکی و قسمت‌های مکانیکی
۲. معیارهای ایمنی مربوط به چوب و معیارهای مربوط به اره
۳. معیارهای عمومی و معیارهای اختصاصی ایمنی
۴. معیارهای قسمت‌های متحرک و معیارهای ایمنی قسمت‌های ساکن



سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۲۶- چرا بیشتر فلزات را با شعله خنثی جوش می دهند ؟

۱. چون جوشکاری با شعله خنثی بسیار ارزانهتر از انواع دیگر جوشکاری تمام می شود .
۲. چون مانع اکسید شدن درز جوش می شود .
۳. زیرا در این روش مقدار کمتری کربن تولید می شود .
۴. زیرا جوشکاری با شعله خنثی نیازی به مفتول جوش ندارد .

۲۷- خطرناک ترین اشعه ای که از جوشکاری قوس الکتریکی برای انسان به وجود می آید کدام اشعه است ؟

۱. اشعه نورانی
۲. اشعه مادون قرمز
۳. اشعه رادیو اکتیو
۴. اشعه ماورا بنفش

۲۸- کدام گزینه در خصوص " منتهای مختلف رادیو گرافی " صحیح است ؟

۱. اشعه ایکس - نوترون
۲. اشعه گاما - اشعه مادون قرمز
۳. نوترون - روشهای نفوذی
۴. روش الاستیک - اشعه ایکس

۲۹- طبق قرارداد بین المللی رنگ قهوه ای لوله نشانگر محتوی کدام گزینه است ؟

۱. گاز
۲. قلیا
۳. قطران
۴. روغن

۳۰- به منظور جلوگیری از سقوط کارگران به داخل چاله کوره های ذوب همسطح ، کدام گزینه پیشنهاد می گردد ؟

۱. از ساخت کوره های ذوب همسطح پرهیز گردد .
۲. اطراف کوره را به ارتفاع معین نسبت به کف کارگاه بالاتر گرفت .
۳. اعلام منطقه ورود و تردد ممنوع برای تمامی کارگران و کارکنان .
۴. تولید به روش سرد ذوب فلزات بدون کوره