



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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۱- بررسی تاریخی ایمنی و بهداشت صنعتی با توجه به نقاط عطف موجود بطور کلی به چهار دوره تقسیم می‌گردد؛ کدام گزینه گویای "اولین و چهارمین دوره" است؟

- ۰۱. ظهور اسلام - انقلاب صنعتی
- ۰۲. ظهور اسلام - دنیای مجازی امروز
- ۰۳. دوره زندگی پارینه سنگی - انقلاب صنعتی
- ۰۴. دوره زندگی اولیه بشر - از ظهور انقلاب صنعتی تا امروز

۲- در محیط‌های کار "سه دسته از افراد بر کارگران و کارکنان اثر می‌گذارند"؛ کدام گزینه در رابطه با این دسته بندی صحیح تر است؟

- ۰۱. افراد درون سازمانی - افراد بیرون سازمانی - نمایندگان دولتی
- ۰۲. زیردستان - همکاران - مدیران
- ۰۳. افراد ستادی - افراد صفی - افراد تولیدی
- ۰۴. مدیران - مشتریان - ذینفعان

۳- سازمان بین‌المللی کار از چه سالی تأسیس شده و کشور ایران از چه سالی به عضویت آن درآمد است؟

- ۰۱. این سازمان از سال ۱۹۱۹ تأسیس و ایران نیز از همان سال به عضویت این سازمان درآمد است.
- ۰۲. این سازمان از سال ۱۹۱۹ تأسیس و ایران نیز از سال ۱۹۲۶ به عضویت این سازمان درآمد است.
- ۰۳. این سازمان از سال ۱۹۲۶ تأسیس و ایران نیز از سال ۱۹۶۱ به عضویت این سازمان درآمد است.
- ۰۴. این سازمان از سال ۱۹۰۰ تأسیس و ایران نیز از سال ۱۹۱۹ به عضویت این سازمان درآمد است.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۴- در بررسی هایی که روی تعداد زیادی از کارگران بعمل آمده؛ " مواردی که بیشتر برای کارگران ایجاد ناراحتی نموده " را مطابق کدام گزینه اظهار نموده اند؟

۱. سرو صدا - ابزار غلط - حرارت محیط کار
۲. جریان هوا در کارخانه - غذای نامناسب - سرویس نامنظم
۳. وضع بدنی و حرکات خسته کننده - مدیریت ناکارآمد - حقوق اندک
۴. غبارات مضره - سرمای زیاد - حقوق و دستمزد ناکافی

۵- کدام گزینه در خصوص ستون فقرات صحیح است؟

۱. ضایعه ی هسته ی دیسک بین مهره را فتق دیسک بین مهره ای می نامند.
۲. ستون فقرات در حدود قفسه سینه مختصری به عقب انحناء دارد.
۳. توزیع وزن بدن روی ستون فقرات از پایین به بالا بیشتر می شود.
۴. آخرین مهره ی ستون فقرات، مهره ی لمبر نام دارد.

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

۱. اخذ مجوزهای لازم از وزارت کار و امور اجتماعی
۲. مسدود کردن خیابان های منتهی به محل پروژه
۳. قطع برق، آب و گاز
۴. شروع تخریب ساختمان از پایین ترین قسمت به بالاترین طبقات

۷- در معادن و محل هایی که خطر انفجار و آتش سوزی وجود دارد؛ به طور گسترده از وسایل کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. دستگاه های انتقال نیروی هیدرولیکی
۲. دستگاه های انتقال نیروی الکتریکی
۳. دستگاه های انتقال نیروی مکانیکی
۴. دستگاه های انتقال نیروی پنوماتیکی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۸- قبل از هر گونه تصمیم گیری برای مقابله با هر حادثه ای بایستی چهار مرحله طی گردد. کدام گزینه گویای این چهار مرحله می باشد؟

۱. حذف حرارت- انتقال ماده ی قابل سوخت- قطع اکسیژن- حذف واکنش های زنجیری
۲. اعلام عمومی- اعلام خصوصی- تعبیه ی راه فرار-خونسرد بودن
۳. آموزش عمومی- آموزش اختصاصی- تهیه ی سیستم های اطفاء حریق- آژیر اطلاع رسانی
۴. عقل سلیم- بررسی- پیش بینی- پیش گیری

۹- مواد از نظر اطفاء حریق به شش طبقه دسته بندی می شوند. "سومین طبقه ی این دسته بندی" مطابق کدام گزینه است؟

۱. طبقه ی مایعات
۲. طبقه ی گازها
۳. طبقه ی الکتریسیته
۴. طبقه ی مواد منفجره

۱۰- به منظور اطفاء حریق مایعات قابل اشتعال از کدام خاموش کننده استفاده می شود؟

۱. خاموش کننده ی کف شیمیایی
۲. خاموش کننده ی برقی
۳. خاموش کننده ی نوع آبی
۴. خاموش کننده ی پودر و گاز

۱۱- در صورتی که روی خاموش کننده ای "کد رنگی آبی" باشد؛ این کد رنگی نشانگر محتوای کدام گزینه است؟

۱. برای هالوژن
۲. برای آب
۳. برای پودر
۴. برای فم

۱۲- کدام گزینه در خصوص "عبور جریان برق از بدن انسان" صحیح تر است؟

۱. در محیط های گرم و مرطوب مقاومت الکتریکی پوست بدن بیشتر می شود.
۲. مقاومت بدن افراد مختلف در مقابل جریان برق یکسان است.
۳. بزرگترین مقاومت بدن در مقابل عبور جریان برق، پوست انسان می باشد.
۴. بیشترین مقاومت بدن در مقابل عبور جریان برق در قسمت خون انجام می شود.

۱۳- برای انجام کارهای دستی که در حال ایستاده صورت می گیرد، ارتفاع میز کار مناسب چقدر است؟

۱. ۵ تا ۱۰ سانتی متر در زیر حد آرنج
۲. ۵ تا ۱۰ سانتی متر در بالای حد آرنج
۳. ۱۰۹/۵ سانتی متر برای مرد و ۱۰۰ سانتی متر برای زن
۴. در حد آرنج



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۱۴- کدام گزینه در خصوص "سیم اتصال زمین" صحیح است؟

۱. در مسیر سیم نباید هیچگونه فیوز یا کلید قطع کننده ای باشد.
۲. سیم اتصال زمین را در پریزها به سیم فاز سیستم برق وصل می نماییم.
۳. سیم اتصال زمین را در پریزها به سیم نول سیستم برق وصل می نماییم.
۴. سیم اتصال زمین باید از نوع سیم های افشان باشد.

۱۵- در فرمول "حريم حفاظتی مربوط به موج ضربه": حرف Q نشانگر کدام گزینه است؟

۱. ضریب بار الکتریکی
۲. قدرت مواد منفجره
۳. وزن ماده ی منفجره
۴. محیط دایره ی مؤثره ی انفجار

۱۶- کدام گزینه در خصوص "مراحل خرج گذاری و آتش کردن چال" صحیح است؟

۱. مواد آتشباری (مواد منفجره و چاشنی ها و فتیله) نباید بیش از پنج سال در انبار مانده باشند.
۲. پس از قرار دادن فتیله یا چاشنی در مواد منفجره، آنها را بتوان به سهولت از مواد منفجره بیرون کشید.
۳. پس از قرار دادن فتیله یا چاشنی در مواد منفجره، آنها را نتوان به سهولت از مواد منفجره بیرون کشید.
۴. فعالیت و عملیات آتشباری در هر وضعیت آب و هوایی بلا مانع است.

۱۷- در معادن رو باز معمولاً از کدام گزینه به عنوان مواد منفجره استفاده می شود؟

۱. نیترات آمونیم
۲. تی ان تی
۳. اورانیم ضعیف شده
۴. نونل

۱۸- در چه هنگامی از "آتشباری با NONEL" استفاده می کنیم؟

۱. در مواقعی که فتیله ی انفجاری ارزان باشد.
۲. در مواقعی که منطقه کویری باشد.
۳. به هنگامی که فتیله ی اطمینان به اندازه ی کافی در دسترس نباشد.
۴. در مواقعی که آتشباری الکترونیکی ممنوع باشد.

۱۹- کدام گزینه برای ایمنی دستگاه های پرس الزامی است؟

۱. کلیه ی پرس ها باید به سیستم دو ضربه مجهز باشند.
۲. دستگاه های پرس باید فاقد هر گونه وسیله ی فرمان پایی باشند.
۳. هر دستگاه پرس باید مجهز به فرمان دو دکمه (برقی یا پنوماتیکی) باشد.
۴. پرس ها باید مجهز به سوئیچ توقف نبوده و راه اندازی آن ساده باشد.



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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۲۰- به منظور تأمین حفاظت کافی برای کارکنان یک مؤسسه، طرح ریزی و محاسبات ساختمانی آن مؤسسه باید طوری انجام پذیرد که بدن کارکنان (تمام بدن) در هفته بیش از چه مقدار پرتو گیری ننماید؟

۰۱. ۰/۵ رم      ۰۲. ۳۰۰ میلی رم      ۰۳. ۱۵ میلی رم      ۰۴. ۱۰۰ میلی رم

۲۱- متداولترین وسیله برای دزیمتری فردی کدام گزینه است؟

۰۱. دستگاه گایگومتر      ۰۲. فیلم بچ      ۰۳. دستگاه اکتیویته سنج      ۰۴. دستگاه یون سنج

۲۲- مهمترین حادثه در کار با ماشین های پرداخت مطابق کدام گزینه است؟

۰۱. خطر برق گرفتگی      ۰۲. خطر پاره شدن تسمه ی سنگ  
۰۳. متلاشی شدن سنگ سمباده      ۰۴. امکان لیز خوردن کارگر

۲۳- هنگام پاشیدن لاک با پیستوله، امکان وقوع کدام گزینه وجود دارد؟

۰۱. امکان شوک مکانیکی      ۰۲. خطر سرطان ریه      ۰۳. خطر برق گرفتگی      ۰۴. خطر احتراق

۲۴- "شعله ای است که از احتراق مخلوط اکسیژن و استیلن به نسبت یک به یک ایجاد می شود" این تعریف کدام گزینه است؟

۰۱. مشعل احیاء کننده      ۰۲. مشعل اکسید کننده      ۰۳. شعله ی خنثی      ۰۴. شعله ی بی رنگ و بو

۲۵- در مبحث "فاکتورهایی که باید قبل از بکار بردن NDT در نظر داشت" (در خصوص شکل قطعه)، کدام گزینه درست است؟

۰۱. ضخامت-ابعاد - کیفیت سطح      ۰۲. فورج - نورد- آهنگری  
۰۳. اندازه - پوشش- ترکیب      ۰۴. ضخامت - مواد- ریخته گری

۲۶- صنعت در موارد ویژه، ( عملیات ایمنی مربوط به محصولی که اختصاصاً دانش ویژه ای نیاز دارد) ویژگی محموله را مشخص می کند. کدام گزینه در خصوص تقسیم بندی خواص ویژه محموله صحیح است؟

۰۱. ماده ی شیمیایی فعال - چوب- فلزات      ۰۲. آتش گیر- رادیو اکتیو - خورنده  
۰۳. آتش گیر- نسوز- خنثی      ۰۴. اسیدی- خنثی- قلیایی



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 (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۲۷- جراثقال متحرک چه نوع جراثقالی است؟

۱. جراثقالی است که فقط بر روی دو ریل حرکت می کند.
۲. جراثقالی است که فقط بر روی یک ریل حرکت می کند.
۳. جراثقالی است که بر روی یک یا چند ریل حرکت می کند.
۴. جراثقالی است که بدون ریل می باشد و بر روی ریل حرکت نمی کند.

۲۸- کدام گزینه در خصوص " آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار در کارگاه ها " صحیح تر است؟

۱. درب های عمارات به تناسب نوع استفاده از جنس مقاوم و همچنین ارتفاع آن حداقل ۲/۲ متر در نظر گرفته شود.
۲. سقف و بدنه سالنها به منظور تبادل حرارتی با محیط، فاقد هر گونه پوشش و عایق بندی سرمایشی و گرمایشی باشد.
۳. درب های فرار به بیرون باز شو در نظر گرفته و کلید قفل آن در نزدیکی خروجی در جعبه شیشه ای قرار داده شود.
۴. هر کارگاه به تعداد ۱۵ نفر کارگر باید حداقل یک مستراح داشته باشد.

۲۹- 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. عالی
۲. خوب
۳. متوسط
۴. خیلی خوب

۳۰- کدام گزینه در خصوص " مسائل اخلاقی کارفرما " مطرح می باشد؟

۱. مشاورت- معاشرت - معاضدت
۲. اصل تشویق- اصل تنبیه- اصل عدم کنترل
۳. مشاورت- مشارکت- تواضع
۴. احترام به سنت ها- پوشش عیب ها- چشم پوشی از وظایف