

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۱- در کدام دیدگاه، ایمنی و بهداشت "محدود به استفاده از نیروی بدنی" می باشد؟

۱. دیدگاه اولیه بشر از ایمنی و بهداشت کار
۲. دیدگاه انقلاب صنعتی
۳. دیدگاه اسلام
۴. دیدگاه طبیعت گرا

۲- کدام گزینه از "پیشنهادهای ایجاد اعتدال و آرامش روانی کارکنان" محسوب نمی شود؟

۱. طبقه بندی و ارزیابی روانی کارکنان قبل از استخدام
۲. ارزیابی اثر روانی محیط کار بر کارکنان بطور دسته جمعی
۳. جبران مالی زیاد خدمات و زحمات کارکنان بعنوان عوامل انگیزشی
۴. مطالعه اثرات روانی توجیه کاری اضافه کار و تغییر ساعات کار در فصول مختلف

۳- کدام گزینه در خصوص ارگانهای دائمی سازمان بین المللی کار صحیح است؟

۱. دفتر بین المللی کار-موسسه قوانین کار بین المللی
۲. هیئت مدیره-کنفرانس بین المللی کار
۳. هیئت اجرایی-کنفرانس فرهنگ کار
۴. فعالیتهای فنی-مهندسی و پزشکی-تشکیلات ایمنی و بیماریها

۴- کدام گزینه در روابط با سازمان بهداشت جهانی صحیح است؟

۱. تشکیلات سیاسی
۲. غیر وابسته به سازمان ملل
۳. با هدف درمان کارگران
۴. همان W.H.O است

۵- هدف ارگونومی چیست؟

۱. تقلیل فشار کار و خستگی و فرسودگی که بیهوده ایجاد می شود
۲. روانشناسی تطبیقی و طب کار است
۳. معاینات لازم جهت کشف بیماریهای کارکنان
۴. شناسائی های علمی و فنی مربوط به انسان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۶- کدام گزینه در خصوص ابعاد حروف و اعداد روی صحنه دستگاه اندازه گیری و فاصله آن با چشم صحیح است؟

۱. فاصله چشم $200 \times$ = بزرگی حروف یا اعداد به میلی متر

۲. بزرگی حرف یا اعداد به میلی متر $100 \div$ = فاصله چشم

۳.

فاصله چشم
200 = بزرگی حروف یا اعداد به میلی متر

۴. بزرگی حروف = فاصله چشم $200 \div$ میلی متر

۷- کدام گزینه در خصوص تفاوت عمده کارگاههای ساختمانی با سایر کارگاهها غلط است؟

۱. عدم رعایت اصول بهداشتی، صدا و وسایل ایمنی

۲. متغیر بودن محل و جبهه کار در عملیات ساختمانی

۳. ترکیب نیروی کاری مورد استفاده

۴. متعدد بودن شرکتهای طرف قرارداد

۸- کدام گزینه جزو عمده ترین خطر و حوادث وسائل مکانیکی انتقال نیرو نیست؟

۱. برخورد با برآمدگی ناشی از تسمه ها، پولی ها و دنده ها

۲. گیر کردن لباس گشاد، آزاد و موی بلند در محورها

۳. برخورد با کلیدها، پیچ و بست های برآمده تسمه ها و کانالها

۴. خطر برق گرفتگی در دکلهای مکانیکی انتقال نیروی برق

۹- منشور حریق چیست؟

۱. چگونگی اعلام و اطفاء حریق

۲. قوانین تجهیزات لازم ضد حریق

۳. قوانین حقوقی مربوط به آتش سوزیها

۴. راههای جلوگیری از واکنشهای زنجیری در اثر متصاعد شدن گازها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۱۰- کدام گزینه در رابطه با "طبقه بندی مواد از نظر اطفاء حریق" صحیح است؟

۱. طبقه گازها - طبقه الکتریسته - طبقه مواد منفجره

۲. طبقه جامد - طبقه مایعی - طبقه مخلوط

۳. طبقه آتش هوازی - طبقه آتش بی هوازی - طبقه آتش گازی

۴. طبقه شیمیائی - طبقه فیزیکی - طبقه الکتریکی

۱۱- در کدام خاموش کننده از محلول بی کربنات سدیم و سولفات آلومینیم استفاده می شود؟

۱. پودر و گاز ۲. خشک ۳. کف شیمیائی ۴. گازهای سنگین

۱۲- طرق مختلف خاموش کردن آتش عبارتند از:

۱. خارج نمودن عامل حرارت - خارج نمودن انسانها - آب پاشی

۲. خارج نمودن عامل هوا - خارج نمودن ماده اشتعال را - خارج نمودن عامل حرارت

۳. خارج نمودن ماده اشتعال را - راه اندازی سیستم تهویه دود - ایجاد طبقه عایق بین هوا و آتش

۴. خاموش کردن سیستم برق - آب پاشی - قطع هوا

۱۳- کدام گزینه صحیح است ؟

۱. حرف D روی بدنه کپسول نشانگر خاموش کننده فلزات قابل اشتعال

۲. حرف P روی بدنه کپسول نشانگر خاموش کننده کاغذ و چوب

۳. حرف C روی بدنه کپسول نشانگر خاموش کننده نفت و بنزین

۴. حرف Z روی بدنه کپسول نشانگر خاموش کننده مواد هالوژنه

۱۴- کدام ماده بهترین خاموش کننده برای آتشیهای نوع A است؟

۱. پودرهای شیمیائی ۲. هالوژنها ۳. آب ۴. CO2

۱۵- کد رنگی سبز برای کدام خاموش کننده ها در نظر گرفته شده است ؟

۱. گاز CO2 ۲. فم ۳. هالوژن ۴. پودر

۱۶- کدام روش برای حفاظت شخصی در مقابل برق گرفتگی، غلط است؟

۱. ایزوله کردن بدن شخص ۲. اتصال بدنه دستگاه به زمین

۳. استفاده از ترانس یک به یک ۴. حذف سیم ارت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۱۷- در تعیین حریم حفاظتی در ایمنی معادن کدام گزینه صحیح است؟

۱. قدرت موج انفجار-میزان خرج انفجار
۲. قدرت موج انفجار-میزان پرتاب تکه سنگها
۳. قدرت تخریب-حفاظت جان انسانها
۴. رعایت مقررات حفاظتی-میزان موج انفجار

۱۸- کدام ماده در اثر ضربه و تکانهای معمولی منفجر نمی شود و از درجه ایمنی خوبی برخوردار است؟

۱. NONEL
۲. ANFO
۳. CO₂Fe
۴. Si₂Na₄

۱۹- انهدام مواد ناریه چگونه رخ می دهد؟

۱. در فضای باز منفجر شود
۲. در فضای متروک بسته منفجر شود
۳. مواد منفجره را در روی زمین پخش کرده و با ریختن مقداری نفت آنها را آتش بزنید
۴. تمام موارد فوق صحیح است

۲۰- کدام گزینه در خصوص روشهای حفاظ گذاری منطقه پرسها صحیح است؟

۱. قالبهای پوشیده-حفاظهای ثابت-حفاظهای طلقی-حفاظهای صورت
۲. چشم الکترونیک-حفاظهای پنجره ای-حفاظهای صوتی-حفاظهای متحرک
۳. حفاظهای اتوماتیک-حفاظهای فلزی-حفاظهای ماسکی-حفاظهای شیمیایی
۴. حفاظهای اینترلاک-قالبهای محصور-حفاظهای ثابت-چشم الکترونیک

۲۱- کدام گزینه ازمزایای فیلم بچ نمی باشد؟

۱. ارزان است
۲. می توان جهت و نحوه تابش را تعیین نمود
۳. سبک بوده و قابل بازیافت است
۴. اثرات پرتوها به طور دائم بر روی فیلم ثبت می شود

۲۲- در پرداخت کاری و سابیدن آلیاژهای منگنز و آلومینیوم چه خطراتی وجود دارد؟

۱. آتش سوزی
۲. متلاشی شدن سنگ سمباده
۳. جراحات چشمی
۴. خطرات پرتو گیری

۲۳- معیارهای ایمنی ماشینهای چوب بری چند دسته اند؟

۱. مکانیکی و برقی
۲. کمی و کیفی
۳. عمومی و اختصاصی
۴. چوب و خاک اره

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

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

۲۴- این دستور العمل حفاظتی متعلق به کدام دستگاه می باشد: سیلندرها و محورهای حامل تیغه باید مجهز به ضامن هایی باشند که در موقع تعویض تیغه، دستگاه حرکت نکند.

۱. اهر گرد
۲. دستگاه ترانس جوش
۳. دستگاه پرسی
۴. ماشینهای تراش چوب

۲۵- در کدام روش جوشکاری از "استیلن" استفاده می شود؟

۱. جوشکاری با گاز
۲. جوش با مفتول
۳. جوش ضربه ای
۴. جوش اصطکاکی

۲۶- شدت ضایعات حاصل از برق گرفتگی به کدام عوامل بستگی دارد؟

۱. نوع جریان، فرکانس، مدت تماس
۲. مقدار شدت جریان، مقاومت بدن، طول قد
۳. شدت جریان، فرکانس، وزن بدن
۴. شوک وارده، مقاومت بدن، نوع جریان

۲۷- انواع اشعه های تولید شده که محافظت بدن جوشکار را ضروری می نماید، کدامند؟

۱. اشعه با باریونی منفی و اشعه مادون قرمز
۲. اشعه مادون قرمز و اشعه ماورای بنفش
۳. اشعه نوری و اشعه اتمی
۴. اشعه باریونی مثبت و اشعه با باریونی منفی

۲۸- کدام گزینه جزو روشهای NDT نیست؟

۱. آزمایشهای چشمی
۲. روش الاستیک
۳. آزمایش رادیو گرافی
۴. روشهای مخرب

۲۹- رنگ نارنجی لوله نشانگر کدام محتوا است؟

۱. روغن
۲. هوا
۳. اسید
۴. قطران

۳۰- کدام گزینه در "تهیه نقشه های ساختمانی کارگاهها" صحیح است؟

۱. تهیه خلاصه محاسبات پوشش ضروری است
۲. نقشه محل نصب ماشین آلات ضروری نمی باشد
۳. نام گذاری فضاها در نقشه های ساختمانی از نظر ایمنی حائز اهمیت نیست
۴. مشخص نمودن زیر بناها به تفکیک هر یک از بناها اهمیت ندارد