

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

www.iepnu.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۱- این فرموده امیر المومنین (ع) که می فرمایند "برای هر یک از زیر دستان و کارکنان خود کاری تعیین کن تا او را نسبت به همان کار مواخذه و بازپرسی کنی" مربوط به کدام یک از عوامل موثر بر وضعیت روانی کارگران می باشد؟

۱. تامین اجتماعی ۲. روابط انسانی ۳. حس تعلق ۴. وسعت کار در صنعت

۲- "جامعه بین المللی حمایت قانونی از کارگران" حاصل کدام نشست بین المللی بوده است؟

۱. کنفرانس بروکسل ۲. کنفرانس برلین ۳. کنفرانس لندن ۴. کنفرانس نیویورک

۳- علمی است که بوسیله آن قواعد و قوانین لازم برای اجرای کار و تطبیق متقابل کار و انسان با در نظر گرفتن هدف اقتصادی و انسانی آن انجام می گیرد.

۱. بیومکانیک ۲. ایمنی و بهداشت ۳. ارگونومی ۴. مدیریت صنعتی

۴- هنگام بلند کردن بار از زمین رعایت کدام نکته مانع از بروز مشکلات جسمی و حرکتی می شود؟



۱. ارتفاع مناسب برای برداشتن وزنه از زمین حدودا یک متر است
۲. هنگام بلند کردن وزنه، هر چقدر ممکن است باید آن را از بدن دورتر نگه داشت
۳. هنگام بلند کردن بار در آغاز باید پاها را از زانو کاملاً خم شود
۴. بدن باید تا حد ممکن به سمت بار خم شود

۵- کدام عبارت در مورد کار در وضعیت نشسته صحیح است؟

۱. برای مشاغل نشسته، ارتفاع میز کار باید چند سانتیمتر در بالای آرنج باشد
۲. استفاده از کتو در بالای زانو برای میزها الزامی است
۳. ساخت میزهای کار بر اساس افراد کوتاه قد می باشد و افراد بلند قد خود را بر اساس این میزها منطبق می کنند.
۴. ارتفاع صندلی برای خانم ها کمتر از آقایان در نظر گرفته می شود

۶- در بهترین حالت برای نشستن یک کارگر یکجا نشین، زاویه بازوها با قفسه سینه چند درجه باید باشد؟

۱. ۲۰ ۲. صفر ۳. ۲۵ ۴. ۱۰

۷- در نصب استاندارد نردبان های ثابت، حداقل فاصله از سمت جلو نردبان به نزدیکترین جسم ثابت چند سانتیمتر باشد؟

۱. ۲۰ ۲. ۷۵ ۳. ۴۰ ۴. ۹۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

www.iepnu.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۸- کدام عبارت صحیح است؟

۱. دستگیره دریچه های مدخل های فردی مانند حوضچه و آدم رو باید دارای برآمدگی مناسب باشد
۲. مدخل های فردی مانند حوضچه و آدم رو باید با دریچه های بدون لولای مستحکم پوشیده شوند
۳. داربست ها ساختارهای دائمی از جنس آهن و چوب هستند
۴. مدخل پلکان هایی که کمتر مورد استفاده قرار می گیرند باید فقط با نرده های ثابت مسدود شوند.

۹- به اتصالات موقتی که ممکن است برای شروع، توقف و حرکت، درگیر یا آزاد باشند چه می گویند؟

۱. کلاچ
۲. فلکه اصلی
۳. میل لنگ
۴. اهرم

۱۰- به مجموعه اقداماتی که جهت جلوگیری از حادثه آتش سوزی انجام می شود یا در صورت بروز حریق، موجب تقلیل خسارت آن می باشد، گفته می شود؟

۱. پیش بینی
۲. اطفاء
۳. پیشگیری
۴. مانور

۱۱- برای مبارزه با آتش هایی که از خود خاکستر بر جای می گذارند رایج ترین و بهترین خاموش کننده کدام است؟

۱. آب
۲. پودر خشک شیمیایی
۳. گاز های بدون اثر
۴. کف صنعتی

۱۲- به کدام نوع خاموش کننده آب و گاز، نوع بالن بغل می گویند؟

۱. در این نوع خاموش کننده $\frac{2}{3}$ حجم آب بوده و به منظور خارج کردن آب از سیلند گاز CO_2 که در داخل خاموش کننده تعبیه شده استفاده می شود.
۲. در این نوع خاموش کننده $\frac{2}{3}$ حجم آب بوده و $\frac{1}{3}$ باقیمانده بوسیله هوا تحت فشار قرار می گیرد
۳. در این نوع خاموش کننده $\frac{2}{3}$ حجم آب بوده و به منظور خارج کردن آب از سیلند گاز CO_2 که در خارج خاموش کننده تعبیه شده استفاده می شود.
۴. در این نوع خاموش کننده عامل خاموش کننده پودر خشک شیمیایی است و عامل خارج کننده، گاز ازت می باشد.

۱۳- بر روی کپسول هایی که برای خاموش کردن فلزات قابل اشتعال مانند سدیم، پتاسیم، منیزیم و غیره مورد استفاده قرار می گیرند چه حرفی درج می شود؟

۱. AB
۲. D
۳. ABC
۴. BC

۱۴- کد رنگی خاموش کننده های گاز CO_2 کدام است؟

۱. قرمز
۲. کرم
۳. آبی
۴. مشکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

www.iepnu.com

۱۵- کدام خاموش کننده صحیح نشان داده شده است؟

۴. D

۳. C

۲. A

۱. B

۱۶- در این نوع خاموش کننده سر شلنگ حالت گاز انبری دارد. لوله تخلیه و شیر کنترل آن نباید در جای رطوبتی نگه داشته شوند.

۲. خاموش کننده دستی پودر و گاز

۱. خاموش کننده دستی آب و گاز

۴. خاموش کننده هالوژنی

۳. خاموش کننده گاز کربنیک

۱۷- در هنگام برق گرفتگی بزرگترین مقاومت بدن مربوط به کدام عضو می باشد؟

۴. غضروف

۳. پوست

۲. استخوان

۱. خون

۱۸- پوشش کابلها و سایر قسمت های فلزی وسایل برقی که مستقیماً تحت فشار برق نیستند، برای جلوگیری از بروز خطر احتمالی باید مجهز به سیستم اتصال به زمین باشند. به این سیستم چه می گویند؟

۲. سیستم های فاز

۱. سیستم تماس مستقیم

۴. سیستم ارتینگ

۳. سیستم تماس غیر مستقیم

۱۹- با توجه به روش های محاسباتی، برای خرابی یا شکستن کدام مورد، علاوه بر میزان مواد منفجره ضخامت جداره نیز اهمیت دارد؟

۲. شکستن کامل شیشه پنجره

۱. خرابی چهارچوبه در و پنجره و پارتیشن

۴. خرابی دیوارهایی که با الوار ساخته شده اند

۳. ترک و شکاف در دیوار آجری

۲۰- به ترتیب حداقل طول فتیله در یک پرایمر انفجاری و همچنین حداقل طول فتیله بیرون مانده از چاله انفجاری چند سانتیمتر باید باشد؟

۴. ۱۰ و ۴۰

۳. ۲۰ و ۱۰۰

۲. ۱۰۰ و ۲۰

۱. ۵۰ و ۵۰

۲۱- حداکثر مجاز دُز متوسط پرتو گیری (پرتو های یون ساز) سالانه برای تمام بدن چند "رم" است؟

۴. ۵

۳. ۱۵

۲. ۳۰

۱. ۳۰۰

۲۲- مهمترین حادثه ممکن در کار با ماشین های پرداخت، مانند ماشین سنگ سمباده کدام است؟

۲. آتش سوزی

۱. متلاشی شدن سنگ سمباده

۴. خطر سلامتی بخاطر سیلیکوزیس و ساب

۳. جراحات چشمی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.iepnu.com

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۲۳- کدام گزینه در مورد ایمنی تجهیزات جوشکاری گاز صحیح نمی باشد.

۱. باز کردن ناگهانی شیر کپسول اکسیژن می تواند موجب سوختن شیر تقلیل فشار شود
 ۲. کپسول های محتوی گاز استیلن و همچنین کپسول های خالی را باید همیشه بطور قائم روی زمین مهار کرد
 ۳. هرگز نباید برای باز کردن ژنراتور یخ زده استیلن از پریموس لحیم کاری استفاده نمود
 ۴. هر چند مدت یکبار باید شیر کپسول اکسیژن با گریس یا روغن، چرب گردد تا عمل باز و بسته کردن شیر به راحتی انجام گیرد
- ۲۴- در این نوع عمل بازرسی غیر مخرب، قطعه مورد آزمایش به مدت 20 تا 30 دقیقه در مخلوطی از نفت و روغن غوطه ور می کنند. سپس آن را با پارچه خشک کرده و در گرد مخصوص فرو می برند. در محل هایی (ترک ها) که روغن مانده باشد، گرد ها به قطعه می چسبند.

۱. روش نفوذی
۲. روش رادیو گرافی
۳. روش التراسونیک
۴. روش مغناطیسی

۲۵- این نوع مواد جامد، مایع یا غبار و بخار، می توانند سبب تورم پوست یا غشای مخاطی یا تحریک دستگاه تنفسی گردند.

۱. مواد سمی
۲. مواد خورنده
۳. مواد اکسید کننده
۴. مواد سوزش آور

۲۶- مطابق با استاندارد آیین نامه حفاظت و بهداشت، در هر کارگاه به ازای هر چند نفر باید یک مستراح در نظر گرفته شود؟

۱. 40
۲. 25
۳. 10
۴. 5

۲۷- کدام گزینه از جمله زیان های نامشهود وارد بر کارگر حادثه دیده می باشد؟

۱. هزینه معالجه و مداوای مصدوم
۲. جرائم مربوط به عدم اجرای قانون کار
۳. امکان تنزل شغل در اثر ناتوانی در اشتغال به کار سابق
۴. حقوق ایام بیماری کارگر مصدوم

۲۸- کدام گزینه در چک لیست بازرسی ایمنی در محدوده اعمال نا امن قرار می گیرد؟

۱. انبارداری مواد قابل اشتعال
۲. سیگار کشیدن در فضاهای خطرناک
۳. سرو صدا در محیط
۴. روش های جلوگیری از برق گرفتگی

۲۹- برای حفاظت از بدن در برابر دود، بخارات و گازها، کدام وسایل حفاظتی کفایت می کند؟

۱. دستکش و نقاب و پیشبند
۲. ماسک، رو گوش، توگوشی
۳. روپوش سربی، عینک، ماسک
۴. ماسک حفاظتی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.com

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

۳۰- کدام گزینه از وظایف کارگران در رابطه با استفاده از وسایل حفاظت فردی و وسایل حفاظتی نمی باشد؟

۱. تهیه وسایل حفاظتی
۲. استفاده از وسایل حفاظتی
۳. نگهداری از وسایل حفاظتی
۴. رعایت مقررات و دستورالعمل حفاظت و ایمنی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

Www.iepnu.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

سلامتی و تحلیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	الف	عادی
۳	ج	عادی
۴	ج	عادی
۵	د	عادی
۶	د	عادی
۷	ب	عادی
۸	ب	عادی
۹	الف	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	ج	عادی
۱۳	ب	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	د	عادی
۱۹	ج	عادی
۲۰	ب	عادی
۲۱	د	عادی
۲۲	الف	عادی
۲۳	د	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	د	عادی
۲۶	ب	عادی
۲۷	ج	عادی
۲۸	ب	عادی
۲۹	د	عادی
۳۰	الف	عادی

