

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: حفاظت صنعتی  
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی - ۱۲۱۸۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره). این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. در کارخانه ای ۲۰۰۰ کارگر ۵۰ هفته در سال و ۴۰ ساعت در هفته کار می کنند. تعداد حوادث این کارخانه طی یک سال ۳۰۰ فقره است. معادل ۱۰ درصد کل ساعت کار، غیبت و افت کاری وجود دارد. چنانچه برای هر حادثه کاری به طور متوسط ۱۰ روز تلف شده در نظر گرفته شود. مطلوب است: احتساب ضریب تعداد حادثه و ضریب شدت حادثه در این کارخانه؟

الف. ۸۳/۳ و ۸۳۳  
ب. ۸۳۳ و ۹۸/۷

ج. ۸۳۳ و ۸۰۴  
د. ۸۳۳ و ۸۰۴

۲. کدامیک از گزینه های زیر بیان کننده ی خاموش کننده های آبی برای حریق های نوع اول A 2 است؟

الف. پودر و گاز  
ب. کف شیمیایی  
ج. کف مکانیکی  
د. سودا اسید

۳. از چه رنگی برای نشان دادن راههای عبور مجاز استفاده می شود؟

الف. زرد  
ب. سبز  
ج. سفید  
د. قرمز

۴. مدت مناسب برای تعویض اعلانها کدام است؟

الف. هر هفته  
ب. هر ماه  
ج. دو هفته  
د. دو ماه

۵. سهم بزرگی از حوادث حین کار مربوط به کدام دسته از کارگران می باشد؟

الف. مستعد خطر  
ب. کم تجربه

ج. مستعد تصادف  
د. ضد ضربه

۶. منظور از "شمر" چیست؟

الف. شمیایی - میکروبی - روانی  
ب. شیمیایی - مکانیکی - روانی

ج. شیمیایی - میکروبی - رادیواکتیویته  
د. شیمیایی - مسموم - رادیواکتیویته

۷. عبارت است از فراهم آوردن موجبات سلامتی، تندرستی و شادابی روح و جسم کارکنان در محیط کار؟

الف. حفاظت صنعتی  
ب. مهندسی حفاظت فنی  
ج. ایمنی  
د. بهداشت صنعتی

۸. عبارت است از مراعات اصول بهداشتی و انجام عملیات لازم برای جلوگیری از عوامل بیماری زا و خطرات ناشی از کلیه اموری که سلامتی کارکنان و همچنین ارباب رجوعها و مشتری هارا در سازمانها، به ویژه سازمانهای صنعتی و تولیدی، به خطر می اندازد؟

الف. بهسازی محیط صنعتی  
ب. بهداشت صنعتی

ج. بهداشت و درمان صنعتی  
د. پزشک مراکز صنعتی

۹. از خصوصیات بارز این نوع بیماریها آن است که در طول زمان و به طور موزیانه در بدن ظاهر می شود و انسان از راه تنفس هوا، تماس پوستی و مواد خوراکی به آن مبتلا می شود؟

الف. بیماریهای میکروبی  
ب. بیماریهای حرفه ای

ج. بیماریهای شغلی  
د. بیماریهای ناشی از عوامل فیزیکی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: حفاظت صنعتی  
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی - ۱۲۱۸۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۰. حالتی است که در آن ظرفیت کار و رغبت به کار و فعالیت انسان نقصان می پذیرد؟

- الف. بیماری  
ب. خستگی  
ج. صدمات  
د. از کار افتادگی

۱۱. هدف آن عبارات است از تقلیل فشارهای کار ، خستگی و فرسودگی که در کارکردن ایجاد می شود و تطبیق و تغییر دستگاه ها با وضع صحیح بدن انسان است ؟

- الف. حفاظت صنعتی  
ب. ارگونومی  
ج. بهداشت جسمانی  
د. کاهش سلامتی روانی

۱۲. خطرات محتمل ناشی از کار کدام است ؟

- الف. لرزش و ارتعاش  
ب. بوی نامطبوع  
ج. مرگ  
د. سر و صدا

۱۳. نور کافی و مناسب در محیط کاری دارای کدام محاسن است ؟

- الف. از هیجانان عصبی کارکنان در اثر خستگی چشم می کاهد  
ب. اعتبار و ارزش سازمان را بالا می برد  
ج. افزایش ارتباطات  
د. بهبود کیفیت کار و افزایش بازدهی

۱۴. رنگهای تیره عموماً جز کدام دسته از رنگها است ؟

- الف. سرد هیجانی  
ب. نیمه فعال  
ج. فعال  
د. پس رونده رعب آور

۱۵. در کدامیک از مکانهای زیر باید از حداکثر تنوع در رنگ آمیزی استفاده کرد به نحوی که بدون از دست دادن حالت آرامش بدن خود درخشانتتر و شادتر باشند ؟

- الف. اتاق پذیرایی  
ب. اتاق انتظار  
ج. سالن غذا خوری  
د. اتاق کنفرانس

۱۶. درجه حرارت مناسب در محیط های کاری که مستلزم تلاش جسمانی نباشد چه درجه ای است ؟

- الف. ۱۵ درجه  
ب. ۲۰ درجه  
ج. ۲۱ درجه  
د. ۳۰ درجه

۱۷. یکی از بزرگترین ، مخربترین و مهمترین مخاطرات ناشی از صنعتی شدن و توسعه صنایع چیست ؟

- الف. آلودگیهای صوتی  
ب. مواد سمی و آلودگی محیط زیست  
ج. درجه حرارت بالا  
د. آلودگیهای میکروبی

۱۸. کدامیک از گازهای زیر گاز ( خفه کننده ) نامیده می شود ؟

- الف. اتیلن  
ب. استیلن  
ج. گاز کربنیک  
د. ازت

۱۹. ۹۹.۵ درصد افراد سالم قادرند در موقع عبور از جریانی تا چه معادلی که با آنها ارتباط برقرار کرده است ، به و اکنش عضلانی خود قالب آیند ؟

- الف. ۸/۵  
ب. ۹/۷  
ج. ۱۵/۵  
د. ۲۱ حتی تا ۲۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: حفاظت صنعتی  
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی - ۱۲۱۸۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. منظور از " تهویه " چیست ؟

الف. کنترل میزان رطوبت هوا

ب. کنترل میزان رطوبت هوا و درجه حرارت

ج. کنترل میزان رطوبت هوا و درجه حرارت و تصفیه مواد مضر موجود در هوا

د. کنترل میزان رطوبت هوا و درجه حرارت و تصفیه مواد مضر موجود در هوا و جریان و کیفیت هوا

۲۱. استفاده از آگوستیک در سقف و دیوار ها که باعث تخفیف ارتعاشات صوتی می شود، چگونه باعث کنترل سر و صدا می گردد ؟

الف. جذب صدا

ب. عایق کردن صدا

ج. تضعیف صدا

د. از بین بردن سر و صدا در منبع تولید صدا

۲۲. وقتی سر و صدا مخرب و زیان بخش است و جنبه آلودگی صوتی را پیدا می کند که طبق استاندارد ارتعاشات آن از چه حدی بیش تر باشد؟ ISO های

الف. ۸۵ دسی بل

ب. ۹۵ دسی بل

ج. ۱۰۰ دسی بل

د. ۱۱۰ دسی بل

۲۳. کدام شیوه زیر در نور پردازی ، حداقل سایه را ایجاد می کند و برای محیط کار مناسب است ؟

الف. غیر مستقیم

ب. مستقیم

ج. نیمه مستقیم

د. ثابت

۲۴. تقسیم زیاد کار و کار یکنواخت، کارگر را دچار چه حالتی می کند ؟

الف. خستگی شغلی و روانی

ب. خستگی جسمانی

ج. افسردگی

د. انقباض عضلانی

۲۵. اداره کل بازرسی کار چه نوع وظیفه ای بر عهده دارد ؟ به عبارت دیگر ماهیت و ظایف آن چگونه است ؟

الف. اجرایی

ب. ستادی

ج. پشتیبانی

د. مطالعاتی و تحقیقاتی

### سوالات تشریحی

۱. تدابیر و روشهای پیشگیری از آتش سوزی را نام ببرید ؟ ۱نمره
۲. نتیجه کمیته های حفاظتی در هر کارخانه و کارگاهی چیست ؟ ۱نمره
۳. متداول ترین عوامل تشکیل دهنده ی هر شغل برای ارزشیابی مشاغل و تعیین و حقوق و دستمزد چیست ؟ ۱نمره
۴. اصولاً مهندسین ایمنی و حفاظت فنی در کارخانه ، مدیریت را در چه مسائلی یاری می هند ؟ ۰/۷۵ نمره
۵. علل ایجاد سوانح را نام ببرید ؟ و هر کدام را به اختصار تشریح نمایید؟ ۲/۲۵ نمره