

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۴

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. آسیب‌ها و حوادث صنعتی یا خطرات محیط کار و ناشی از کار از چه عصری به طور جدی وارد زندگی بشر شد؟
الف. دوران تولید خانگی ب. دوران تولید دستی ج. دوران تولید حرفه‌ای د. عصر ماشین (انقلاب صنعتی)
۲. اتوماسیون یعنی:
الف. تقسیم بهتر کارها بین کارگران که منجر به افزایش کارایی می‌شود.
ب. استفاده از وسایل ماشینی در امر تولید
ج. استفاده از وسایل ماشینی خودکار در امر تولید
د. مجموعه توانایی‌های علمی و فنی یک ملت در امر تولید
۳. تکنولوژی در هر جامعه با پژوهش (تحقیق و توسعه) همراه است. مراحل ایجاد تکنولوژی کدامیک از موارد زیر است؟
الف. تحقیقات پایه‌ای، تحقیقات کاربردی، تحقیقات توسعه‌ای
ب. تحقیقات کتابخانه‌ای، تحقیقات آماری، تحقیقات توسعه‌ای
ج. تحقیقات آماری، تحقیقات کاربردی، تحقیقات پایه‌ای
د. تحقیقات آماری، تحقیقات کاربردی، تحقیقات کتابخانه‌ای
۴. زیان‌های نامشهود یا غیرمستقیم حادثه آنهایی هستند که:
الف. قابل محاسبه و تقویم به پول می‌باشند.
ب. قابل محاسبه و بیان به پول نمی‌باشند.
ج. شامل حقوق ایام بیماری کارگر مصدوم می‌شوند.
د. شامل خساراتی می‌شوند که بابت غرامت از کارافتادگی یا نقص عضو کارگر باید پرداخت شود.
۵. کدامیک از موارد زیر جزء زیان‌های مستقیم یا مشهود حادثه است؟
الف. اتلاف وقت شاهدین حادثه در زمان بازجویی (تحقیق و بررسی)
ب. کم شدن تولید به سبب خرابی دستگاه یا نبود کارگر
ج. اثرات روانی حادثه برای کارگر و خانواده‌اش
د. هزینه تعمیر یا اصلاح ماشین آلات
۶. علل ایجاد سوانح چه هستند؟
الف. علل ناشی از فقدان تجهیزات حفاظتی
ب. علل شخصی و انسانی
ج. علل مکانیکی و فنی
د. علل ناشی از فقدان تجهیزات حفاظتی، شخصی و انسانی و مکانیکی و فنی

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۴

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ●

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

منبع: ---

۷. اگر تعداد آمار حوادث یک کارخانه یا صنعت در یک سال نسبت به سال‌های مختلف کمتر باشد مبین آن است که:

الف. به تدابیر ایمنی و بهداشت کار توجه نشده است.

ب. تدابیر ایمنی و بهداشت کار موثر بوده و جدی انگاشته شده است.

ج. تدابیر ایمنی و بهداشت کار اصلاً در امر پیشگیری از حوادث تاثیر نداشته است.

د. در تدابیر ایمنی و بهداشت کار باید تجدید نظر کلی شود.

۸. ترکیب سریع اکسیژن با ماده سوختنی را که باعث به وجود آمدن حرارت و گرما و نیز شعله و نور می‌شود چه می‌نامند؟

الف. سوختن ج. اشتعال ب. احتراق (ایجاد آتش) د. انفجار

۹. (مثلاً حریق) عبارتست از: □

الف. اکسیژن - ماده سوختنی - گاز CO_2 ب. ماده سوختنی - حرارت - گاز ازل

ج. حرارت - اکسیژن - گاز CO_2 د. اکسیژن - ماده سوختنی - حرارت

۱۰. ذره‌بین چگونه و طبق چه روشی امواج حرارتی خورشید را متمرکز می‌کند؟

الف. طبق روش غیرمستقیم انتقال حرارت ب. طبق روش مستقیم انتقال حرارت

ج. طبق روش تشعشع حرارت د. توسط مستقیم و غیرمستقیم

۱۱. ایجاد طبقه عایق بین اکسیژن و آتش (مانند انواع کفها و پودرهای شیمیایی) چه نامیده می‌شوند؟

الف. سرد کردن ب. خفه کردن ج. سد کردن د. جدا کردن

۱۲. استفاده از کدام نوع خاموش کننده‌ها امروزه، به سبب تخریب محیط زیست و لایزال کردن توسط مراکز تحقیقاتی حفاظت محیط زیست ممنوع اعلام شده است؟

الف. خاموش کننده‌های آب و هوا ب. خاموش کننده‌های پودری

ج. خاموش کننده‌های کفی د. خاموش کننده‌های هیدرو کربورهای هالوژنه

۱۳. کدامیک از گردهای زیر، جزء گردهای قابل اشتعال است؟

الف. چوب ب. سیلیس ج. سیمان د. نیکل

۱۴. کدامیک از وسایل زیر جزء وسایل حفاظت انفرادی است؟

الف. دستکش ب. آچار ج. انبردست د. سوهان

۱۵. تعمیرات و نگهداری صحیح ماشینها چرا باعث کاهش حوادث در محیط‌های کاری می‌شود؟

الف. هزینه جابه‌جایی، بازیابی و بازسازی کالاهایی که به سبب حادثه دچار خسارت شده‌اند کاهش می‌یابد.

ب. ضریب سلامت، اطمینان و اعتماد آنها بالا می‌رود و بدین وسیله ایمنی محیط کار به مقدار قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد.

ج. راندمان و کیفیت کار ماشین بهبود می‌یابد و کار کارگر آسان می‌شود.

د. نتایجی که از اقدامات حفاظتی قبل از شروع به کار گرفته می‌شود از نتایج حاصل از اقدامات حفاظتی پس از کار بسیار سودمندتر است.

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی/ کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۴

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

منبع: ---

۱۶. کدامیک از گزینه‌های زیر از مواردی است که در تهیه قطعات یدکی باید رعایت شود؟

الف. تنظیم شناسنامه برای قطعات یدکی

ب. تنظیم فهرست قطعات یدکی مورد نیاز و تعیین عمر مفید هر یک

ج. ایجاد ارتباط با واحدهای تدارکات، امور مالی و انبار

د. تنظیم فهرستی از عرضه کنندگان قطعات یدکی

۱۷. در ایمنی محیط کار باید کدامیک از موارد زیر مورد توجه قرار گیرد؟

الف. نکات ایمنی در طراحی ماشین

ب. نکات ایمنی در طراحی کارگاه و طراحی ماشین

ج. نکات ایمنی مربوط به متصدی دستگاه و رعایت قوانین و مقررات حفاظتی

د. رعایت نکات ایمنی در طراحی ماشین و در طراحی کارگاه، توجه به نکات ایمنی مربوط به متصدی دستگاه و رعایت قوانین و مقررات حفاظتی

۱۸. مرخصی سالانه کارگرانی که به کارهای سخت و زیان آور اشتغال دارند چند هفته است؟

الف. ۶ هفته ب. ۵ هفته ج. ۴ هفته د. ۳ هفته

۱۹. ماده ۹۲ قانون کار ناظر بر چه موردی است؟

الف. بر عهده کارفرما بودن مسوولیت اجرای مقررات و ضوابط فنی و بهداشت کار

ب. تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار

ج. بیماری‌های ناشی کار و تکلیف کارفرما و مسوولین مربوط در این زمینه

د. تکلیف کارفرمایان برای تامین وسایل حفاظت و سلامت بهداشت کارگران در محیط کار و تهیه وسایل و امکانات حفاظتی برای آنها.

۲۰. جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار لااقل هر چند وقت یکبار باید تشکیل شود؟

الف. هر ۲۰ روز ب. هر ماه ج. هر دو ماه د. هر سه ماه

۲۱. هدف کدامیک از سازمان‌های جهانی زیر «ارتقاء و حفظ سلامت انسان‌ها» است؟

الف. سازمان بهداشت جهانی (WHO) ب. سازمان بین‌المللی کار (ILO)

ج. یونسکو (UNESCO) د. سازمان خواربار و کشاورزی جهانی (FAO)

۲۲. بهداشت صنعتی یعنی چه؟

الف. تنظیم برنامه‌های آموزشی مختلف شغلی جهت بهسازی و شکوفایی کارکنان و افزایش بازدهی آنها

ب. فراهم آوردن مواد و قطعات، ابزار، وسایل و ماشین آلات همراه با نقشه‌های لازم برای تولید در محل کار

ج. فراهم کردن ملبوس و وسایل حفاظت انفرادی برای کارکنان در محیط کار

د. فراهم کردن نیروی انسانی مناسب شایسته و کارآمد و تأمین سلامت، تندرستی و شادابی جسم و روان کارکنان در محیط کار

کار

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۴

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

منبع: ---

۲۳. کمک‌های اولیه به چه اقداماتی اطلاق می‌شود؟

- الف. اقداماتی که برای پیشگیری از حوادث یا ابتلا به بیماری‌های حرفه‌ای در هر محیط کاری باید اجرا شود.
ب. اقداماتی که در موقع بروز حوادث یا بیماری ناگهانی برای فرد قبل از رساندن به پزشک و مراکز درمانی باید اجرا شود.
ج. اقداماتی که پس از فوت کارگر بر اثر حادثه یا بیماری باید اجرا شود.
د. اقداماتی که برای پیشگیری از خرابی‌های اتفاقی درباره ماشین آلات و وسایل کار باید اجرا شود.
۲۴. کدامیک از گزینه‌های زیر جزء عوارض ناشی از خستگی می‌باشد؟
الف. بهبود کمی و کیفی کار
ب. کاهش ضایعات و حوادث (اعم از انسانی و مادی در محیط کار)
ج. تشدید و ازدیاد اختلاف‌ها و برخوردها در محیط کار و زندگی
د. استفاده بهتر و موثرتر از ماشین آلات و ابزار تولید
۲۵. کدامیک از گازهای زیر غیرسمی است؟

الف. گاز هیدروژن H

ب. گاز هیدروژن سولفور SH_2

ج. گازهای آمونیاک NH_3

د. گاز کلر Cl_2

سوالات تشریحی

۱. «مکانیزاسیون» و «اتوماسیون» را تعریف کرده و اختلاف آنها را بیان فرمایید. (۵/نمره)

۲. اثرات تخریبی انرژی الکتریکی روی پوست را تشریح نمائید. (۵/نمره)

۳. انواع خستگی را نام ببرید. (۷۵/نمره)

۴. منظور از بهداشت صنعتی چیست و چه اهمیت و ضرورتی در سازمان‌ها دارد؟ (۲۵/نمره)

۵. سر و صداهای مزاحم را در محیط کار چگونه می‌توان مهار و کنترل کرد؟ (۱نمره)