

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: حفاظت صنعتی  
رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۴)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در چه دوران‌های تولیدی در زندگی بشر منبع کنترل از انسان به ماشین منتقل شد؟

الف. دوران دوم یا دوران تولید دستی

ب. دوران سوم یا دوران تولید حرفه‌ای

ج. عنصر انقلاب صنعتی اول

د. عصر انقلاب صنعتی دوم

۲. (( مکانیزاسیون )) 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. کدامیک از گزینه‌های زیر مراحل ایجاد و تکامل تکنولوژی را به ترتیب نشان می‌دهد؟

الف. تحقیقات: کاربردی، پایه‌ای(اولیه)، توسعه‌ای

ب. تحقیقات: توسعه‌ای، کاربردی، پایه‌ای(اولیه)

ج. تحقیقات: پایه‌ای(اولیه)، کاربردی، توسعه‌ای

د. تحقیقات: پایه‌ای(اولیه)، توسعه‌ای، کاربردی

۴. زیانهای مشهود یا مستقیم حادثه آنهایی هستند که:

الف. قابل محاسبه و تقویم به پول می‌باشند

ب. قابل محاسبه و بیان به پول نمی‌باشند

ج. باعث اتلاف وقت کارگر، سرکارگر و کارفرما می‌شوند

د. باعث از بین رفتن حسن شهرت کارفرما و سلب اعتماد عمومی از سازمان مربوط می‌شوند

۵. 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، انسانی، مکانیکی و فنی

۶. کدامیک از گزینه‌های زیر جزء جنبه‌های انسانی ایجاد حوادث از نظر جسمانی و فیزیولوژیکی است؟

الف. عدم تناسب بدنی فرد با کار محوله و گزینش ناصحیح افراد

ب. رعایت نکردن نظم و نظافت

ج. کارکنان مستعد تصادف

د. خستگی روانی

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۴)

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۷. ترکیب سریع اکسیژن با مواد قابل سوختن که موجب به وجود آمدن حرارت و گرما می گردد، چه نامیده می شود؟

الف. سوختن      ب. احتراق      ج. اشتعال      د. انفجار

۸. (( مثلث حریق )) عبارتست از:

الف. اکسیژن - ماده سوختنی - گاز  $CO_2$ 

ب. ماده سوختنی - حرارت - گاز ازت

ج. حرارت - اکسیژن - گاز  $CO_2$ 

د. اکسیژن - ماده سوختنی - حرارت

۹. حریقهای نوع A کدام نوع از حریقهای زیر هستند؟

الف. خشک      ب. مایعات قابل اشتعال      ج. ادوات برقی      د. فلزات قابل اشتعال

۱۰. کدامیک از فلزات زیر قابل اشتعال نیست؟

الف. منیزیم      ب. پتاسیم      ج. جیوه      د. سدیم

۱۱. حرارت به سه طریق منتقل می شود:

الف. روش مستقیم - روش غیر مستقیم - روش تشعشعی

ب. روش تشعشعی - روش مستقیم - روش امواج حرارتی

ج. روش مستقیم - روش غیر مستقیم - روش اجسام عایق حرارت

د. روش مستقیم - روش غیر مستقیم - روش جابجایی

۱۲. از آب و کپسول های آبی برای خاموش کردن چه حریقهایی استفاده می شود؟

الف. خشک      ب. مایعات قابل اشتعال      ج. گاز ها      د. ادوات برقی

۱۳. استفاده از کدام نوع خاموش کننده ها، امروزه به سبب تخریب محیط زیست و لایه ازن توسط مراکز تحقیقاتی حفاظت محیط زیست

ممنوع اعلام شده است؟

الف. خاموش کننده های آب و هوا

ب. خاموش کننده های پودری

ج. خاموش کننده های کفی

د. خاموش کننده های هیدورکربورهای هالوژنه

۱۴. کدامیک از گروه های زیر، جزء گروه های قابل اشتعال است؟

الف. چوب      ب. سیلیس      ج. سیمان      د. نیکل

۱۵. حفاظها ( پوششها ) و تجهیزات حفاظی برای چه هدفی طراحی شده و استقرار می یابند؟

الف. برای جلوگیری از حادثه

ب. برای افزایش میزان تولیدات

ج. برای بهبود کیفیت تولیدات

د. برای حفظ ظاهر و زیبایی محیط کار

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۴)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۶. در کارخانه ای که نظام تعمیرات و نگهداری موجود باشد و برنامه ریزی تولید و تعمیرات و نگهداری در آن صورت پذیرد، کدامیک از گزینه های زیر تحقق می یابد؟

الف. تعمیرات حفاظتی کاهش، بازدهی افزایش، و ضایعات تولیدی نیز کاهش می یابد.

ب. تعمیرات اتفاقی کاهش، بازدهی افزایش، و ضایعات تولیدی نیز افزایش می یابد.

ج. تعمیرات حفاظتی افزایش، بازدهی کاهش، و ضایعات تولیدی نیز افزایش می یابد.

د. تعمیرات اتفاقی افزایش، بازدهی کاهش، و ضایعات تولیدی نیز کاهش می یابد.

۱۷. رعایت کدامیک از گزینه های زیر موجب بالا رفتن ضریب سلامت ماشین آلات می شود؟

الف. استفاده از کارگران ماهر و آموزش دیده برای کار با ماشین آلات

ب. مدیریت خوب در قسمت تعمیرات و نگهداری و سرپرستی ماهرانه

ج. کاربرد مواد و مصالح مرغوب و مناسب در ساختمان قطعات یدکی و بهبود کیفیت آنها

د. استفاده از مواد اولیه مرغوب در فرایندهای تولیدی

۱۸. طبق قانون کار، کار فرما برای تامین حفاظت و سلامت و بهداشت کارکنان در محیط کار، در ارتباط با وسایل و امکانات حفاظتی، چه تکلیفی بر عهده دارد؟

الف. تهیه و در اختیار قرار دادن آنها

ب. تهیه و در اختیار قرار دادن آنها و آموزش چگونگی کاربرد آنها و نظارت بر رعایت مقررات حفاظتی و بهداشتی

ج. آموزش چگونگی کاربرد آنها

د. همکاری با تولیدکنندگان وسایل و تجهیزات حفاظتی

۱۹. وظیفه کار فرما در مورد وسایل حفاظت انفرادی عبارتست از:

الف. ساخت وسایل حفاظتی لازم

ب. تهیه و در اختیار قرار دادن آنها و آموزش چگونگی کاربرد آنها و نظارت بر رعایت مقررات حفاظتی و بهداشتی

ج. وارد کردن وسایل حفاظتی از خارج

د. فروش وسایل حفاظتی به کارگر

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

الف. ۶ هفته

ب. ۷ هفته

ج. ۵ هفته

د. ۴ هفته



نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی و کد درس: مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۷۴)

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۱. طبق آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار، کار فرما مکلف است در کارگاههایی با چه تعداد کارگر کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار را تشکیل دهد؟

الف. ۲۵ نفر

ب. ۲۰ نفر

ج. ۳۰ نفر

د. ۳۵ نفر

۲۲. هدف کدامیک از سازمانهای جهانی زیر (( ارتقاء و حفظ سلامت انسانها)) است؟

الف. سازمان بهداشت جهانی (WHO)

ب. سازمان بین المللی کار (ILO)

ج. یونسکو (UNESCO)

د. سازمان خواروبار کشاورزی جهانی (FAO)

۲۳. کدام نهاد زیر در کشور ما مسئول رسیدگی به حوادث ناشی از کار در کارگاههای مشمول و تجزیه و تحلیل عمومی آماری این گونه موارد به منظور پیشگیری از حوادث است؟

الف. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ب. سازمان تامین اجتماعی

ج. مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت و بهداشت کار

د. اداره کل بازرسی وزارت کار و امور اجتماعی

۲۴. بهداشت صنعتی یعنی چه؟

الف. تنظیم برنامه های 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 نقشه های لازم برای تولید در محل کار

ج. فراهم کردن نیروی انسانی مناسب، شایسته و کار آمد و تامین سلامت، تندرستی و شادابی جسم و روان کارکنان در محیط کار

د. فراهم کردن لباس و وسایل حفاظت انفرادی برای کارکنان در محیط کار

۲۵. بیماریهای حرفه ای عوامل (( بیولوژیکی)) ناشی از عوامل زیر هستند:

الف. دما- سر و صدا- ارتعاش- نور و روشنایی - فشار

ب. هیدروکربورها- اسیدها- بازها- الکلها- فلزات

ج. میکروبها- ویروسها - انگلها- قارچها

د. ماشین آلات و ابزارها و طرز کار انسان در حین کار

### سؤالات تشریحی

۱. چند وسیله اطفای حریق را نام برده و توضیح دهید در مورد وسایل اطفای حریق شیمیایی قابل حمل چه احتیاطهایی باید رعایت شود؟

(۵/۱نمره)

نام درس: حفاظت صنعتي	تعداد سؤالات: تستي: ۲۵ تشريحي: ۵
رشته تحصيلي و كُده درس: مديريت صنعتي (۱۲۱۸۰۷۴)	زمان آزمون: تستي: ۳۵ تشريحي: ۴۵ دقيقه
---	آزمون نمره منفي دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/>
كُده سري سؤال: يك (۱)	استفاده از: ---
	مجاز است.

۲. وظيفه مديريت در امر حفاظت و ايمني در محيط كار چيست؟ ( به اختصار توضيح دهيد) (۱ نمره)

۳. خستگي به چند دسته تقسيم مي شود؟ توضيح دهيد. (۱/۵ نمره)

۴. مهندسي انساني يا ارگونومي را توضيح دهيد. (۱ نمره)

۵. محاسن کاربرد رنگهاي مناسب در محل كار چيست؟ (۱/۵ نمره)