

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع) ۱۱۲۲۰۳۱

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. چه باعث شد که دول بسیاری در تاسیس سازمانهای ایمنی و بهداشت صنعتی کارگران پیش قدم شوند ؟

الف. عدم پیشرفت صنعت و حوادث ناشی از کار

ب. پیشرفت صنعت و کاهش حوادث و بیماری های ناشی از کار

ج. پیشرفت صنعت و افزایش حوادث و بیماری های ناشی از کار و تجارب حاصل از جنگ جهانی اول و دوم

د. عدم پیشرفت صنعت و حوادث ناشی از کار و صدمات حاصل از جنگ

۲. هدف کدام سازمان ارتقاء حفظ سلامتی افراد است ؟

الف. جامعه پزشکان جهان

ب. آژانس بین المللی انرژی اتمی

ج. سازمان بهداشت جهانی

د. جامعه بین المللی تامین اجتماعات

۳. هدف ارگونومی چیست ؟

الف. سلائق شخصی در کارها را تقویت می کند.

ب. فشار کار و خستگی و فرسودگی که بیهوده ایجاد می شود را بکلی برطرف می کند.

ج. نظم و ترتیب در کارها را مورد توجه قرار می دهد.

د. فشار کار و خستگی و فرسودگی که بیهوده ایجاد می شود را تقلیل می دهد.

۴. برای انجام کارهای دستی که در حال ایستاده صورت می گیرد ، ارتفاع میز کار مناسب چقدر است؟

الف . ۵ تا ۱۰ سانتی متر در زیر حد آرنج

ب . زیر حد آرنج

ج . ۵ تا ۱۰ سانتی متر در بالای حد آرنج

د . در حد کمر بند

۵. کدام گزینه جزو تفاوت عمده کارگاه های ساختمانی با سایر کارگاهها نمی باشد ؟

الف. متغیر بودن محل و جبهه کار در عملیات ساختمانی

ب. ترکیب نیروی کار مورد استفاده

ج. متعدد بودن شرکتهای طرف قرارداد

د. محل جغرافیائی کارگاه

۶. برای ورود و خروج کارگران به محل های گود که عمق آن بیش از ۶۰ متر است برای هر چند متر باید یک سکو یا پاگرد

پیش بینی شود ؟

الف. ۴ متر

ب. ۶ متر

ج. ۵ متر

د. ۳ متر

۷. برای ایجاد یک آتش سوزی باید چه عواملی وجود داشته باشند تا مجموعه ی کاملی را برای حریق تشکیل دهند ؟

الف. حرارت ، ماده قابل سوخت و اکسیژن

ب. بی دقتی ، بی مسئولیتی و ماده قابل سوخت

ج. بی مسئولیتی ، استعمال وسایل قابل اشتعال و واکنش های زنجیری

د. مواد با قابلیت اشتعال بالا ، واکنش های زنجیری و بی مسئولیتی



نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع) ۱۱۲۲۰۳۱

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۸. کدام گزینه درباره طبقه بندی مواد از نظر اطفاءحریق صحیح است؟
 الف. مایعات و گاز
 ب. اتمی و غیر اتمی
 ج. بیولوژیکی و میکروبی
 د. شیمیایی و غیر شیمیایی
۹. اگر روی بدنه کپسولی حرف "D" نوشته شده باشد، مواد این کپسول برای خاموش کردن چه نوع آتشی در نظر گرفته شده است؟
 الف. چوب، کاغذ، پارچه، مقوا
 ب. نفت، بنزین
 ج. فلزات قابل اشتعال
 د. گاز و مواد هالوژنه
۱۰. کدام گزینه باعث تغییر مقاومت بدن انسان در مقابل عبور جریان الکتریسیته می شود؟
 الف. وزن بدن
 ب. وضع رطوبت پوست
 ج. رنگ پوست
 د. قد انسان
۱۱. به کارگرانی که عملیات آتشباری را در معادن به عهده دارند چه می گویند؟
 الف. آتشکار
 ب. ایثارگران از جان گذشته
 ج. سپر بلا
 د. مراعات کنندگان مقررات حفاظتی و بهداشت و ایمنی در کار
۱۲. اکثر خطرات و حوادث پرس ها در کدام قسمت دستگاه پرس اتفاق می افتد؟
 الف. بین دو قالب
 ب. غیر از منطقه عمل
 ج. در قسمت تسمه ها
 د. در قسمت کابل ها در اثر فقدان سیم اتصال زمین موثر دستگاه
۱۳. در ایمنی ماشینهای ابزار کدام گزینه غلط است؟
 الف. رعایت نکات ایمنی در طراحی ماشین
 ب. رعایت نکات ایمنی در طراحی کارگاه
 ج. رعایت نکات ایمنی مواد خطرناک و مضر
 د. رعایت قوانین و مقررات حفاظتی
۱۴. در پرداخت کاری و سابیدن کدام آلیاژها خطر آتش سوزی بالاست؟
 الف. روی و چدن
 ب. روی و سیلیسیم
 ج. آهن و سرب
 د. منگنز و آلومینیم
۱۵. کدامیک از مواد زیر در مورد ماشین های فرز صحیح است؟
 الف. ماشین فرز مخصوص به ماشین فرز عمودی و افقی تقسیم می شود.
 ب. از ماشین فرز افقی بیشتر برای تراشیدن سطوح و شیارهای مارپیچ و فرم تراشی استفاده می شود
 ج. میز ماشین فرز عمودی در سه جهت عمود بر هم طولی - عرضی و قائم حرکت می کند
 د. همیشه باردهی باید در جهت گردش تیغه قرار داده شود
۱۶. خطر تیغه اره در ماشین های الواربری به کدام دلیل بی شمار است؟
 الف. طویل بودن قسمت های فعال و بی حفاظ تیغه اره
 ب. کارکردن در مدت زمان زیاد
 ج. سرعت ماشین به دلیل نیروی محرکه یک اسب بخاری دستگاه
 د. کوتاه بودن قسمت های فعال و بی حفاظ تیغه اره

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع) ۱۱۲۲۰۳۱

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)



۱۷. انواع مشعل های جوشکاری و برشکاری کدامند؟

الف. گاز سوز - میکروبیولوژی - شعله خنثی

ب. مشعل های آبی سوز - مشعل های نارنجی سوز

ج. مشعل های مستقیم - مشعل های غیر مستقیم

د. شعله خنثی - مشعل احیا کننده - مشعل اکسید کننده

۱۸. کدام گزینه در خصوص "اساس روش رادیو گرافی با اشعه ایکس" صحیح نیست؟

الف. منبع تولید اشعه

ج. فیلم

ب. نمونه قطعه

د. الکترومغناطیس

۱۹. گزینه غلط درباره "انبار های مسقف" کدام است؟

الف. انبارهای مواد شیمیایی و دارویی

ب. انبارهای مواد سوختنی و نفتی

ج. انبارهای زباله و ضایعات

د. انبارهای مواد خشک

۲۰. طبق قرارداد بین المللی برای لوله های بخار چه رنگی انتخاب می شود ؟

الف. قرمز

ب. سبز

ج. آبی

د. زرد

۲۱. جراثقال متحرک چه نوع جراثقالی است ؟

الف. جراثقالی است که فقط بر روی دو ریل حرکت می کند .

ب. جراثقالی است که فقط بر روی یک ریل حرکت می کند.

ج. جراثقالی است که بر روی یک یا چند ریل حرکت می کند.

د. جراثقالی است که بدون ریل می باشد و بر روی ریل حرکت نمیکند.

۲۲. هر کارگاه باید به ازای هر نفر یک روشویی، هر نفر یک دوش، هر نفر یک مستراح داشته باشد.

الف. ۲۵-۶-۲۰

ب. ۳۰-۸-۲۵

ج. ۲۰-۵-۱۵

د. ۲۰-۶-۲۵

۲۳. اعضای کمیته حفاظت و ایمنی باید از چه افرادی انتخاب شوند ؟

الف. افرادی که از انجام کارهای غیر ایمن جلوگیری می کنند.

ب. افرادی که با خود کلیه لوازم ایمنی که از لحاظ کیفیت و کارایی در سطح بالایی می باشند را به همراه داشته باشند.

ج. باید تماماً از افرادی انتخاب شوند که در ارتباط نزدیک با گروه های اجرایی هستند و به جزئیات کار و با روحیه کارکنان

آشنایی کامل داشته باشد.

د. هیچکدام

۲۴. کدام گزینه در خصوص (ضریب فراوانی) "ضریب تعداد حادثه" صحیح است؟

الف. مجموع ساعات کار کلیه کارگران \times تعداد کل حوادث در زمان معین

ب. مجموع ساعات کار کلیه کارگران \div تعداد کل حوادث در زمان معین

ج. تعداد کل حوادث در زمان معین $+$ مجموع ساعات کار کلیه کارگران

د. (تعداد کل حوادث در زمان معین $\times 10^6$) \div (مجموع ساعات کار کلیه کارگران در همان زمان)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (ستی و تجمیع) ۱۱۲۲۰۳۱

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۵. " در رابطه با وسایل حفاظت انفرادی " چه فاکتوری موثر نیست ؟

الف. کاربرد صحیح کارگران

ب. در انتخاب نوع وسیله ، با در نظر گرفتن حوادث فوری و غیر قابل پیش بینی ، بایستی دقت شود

ج. مشخص شود به چه نوع وسیله حفاظتی نیاز است.

د. قیمت وسیله زیاد نباشد.

۲۶. کدام یک از وسایل حفاظتی زیر برای حفاظت بدن در مقابل مواد شیمیایی مانند اشعه ها ، فرکانس زیاد صدا ، انرژی هسته ای

مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. ماسک های حفاظتی ، نقاب و پیش بند لاستیکی

ب. دستکش ، لباس کار ، کفش ، پیش بند چرمی ، عینک

ج. ماسک و دستکش های لاستیکی ، گالش های لاستیکی

د. ماسک ها ، روگوشی ، توگوشی ، گوشه های جفتی ، روپوش سربی

۲۷. کدامیک از موارد زیر صحیح نیست ؟

الف. برای هر ۱۵ نفر کارگر باید یک دوش مجهز به آب گرم و سرد در نظر گرفت.

ب. برای بیشتر از ۱۰۰ نفر باید ۵ سرویس بهداشتی بعلاوه ۱ سرویس به ازای هر ۲۵ نفر پیش بینی شود.

ج. سطح کف حمام دوش نباید از ۹۰ * ۱۲۰ سانتی متر کمتر باشد.

د. دیوارهای بین اتاق های دوش باید کمتر از ۲ متر در نظر گرفته شود.

۲۸. کدامیک از موارد زیر در مورد گترها و کفش ها صحیح نیست ؟

الف. کارگرانی که در معرض ترشحات جزئی یا جرقه ی شدید هستند باید گترشان از چرم دباغی باشد.

ب. کارگرانی که با مواد اسیدی و خورنده کار می کنند باید از کفش های فلزی استفاده کنند.

ج. کارگرانی که کارشان حمل قطعات چدنی و فلزی سنگین است باید از کفش پنجه فولادی استفاده کنند .

د. کارگرانی که با مواد مذاب سروکار دارند باید گترشان از پنبه کوهی باشد.

۲۹. کدام گزینه در خصوص اهداف معاینات پزشکی صحیح است؟

الف. تعیین حدود تندرستی متقاضی و تشخیص محدودیتهای احتمالی

ب. ارزیابی احتمالی هزینه های درمانی و اخراج کارگران بیمار

ج. عقد قرارداد با بیمه های تکمیلی

د. بررسی و جایگزینی نیروهای انسانی اضافی

۳۰. کدام گزینه در خصوص "مسائل اخلاقی کارفرما" صحیح است؟

الف. مشاورت - معاشرت - معاضدت

ب. مشاورت - مشارکت - تواضع

ج. اصل تشویق - اصل تنبیه - اصل عدم کنترل

د. احترام به سنتها - پوشش عیبه - چشم پوشی از وظایف



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (سنتی و تجمیع) ۱۱۲۲۰۳۱

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

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



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	د	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	ب	عادی
7	الف	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	ب	عادی
11	الف	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	د	عادی
15	ب	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	د	عادی
19	ج	عادی
20	الف	عادی
21	ج	عادی
22	الف	عادی
23	ج	عادی
24	د	عادی
25	د	عادی
26	د	عادی
27	د	عادی
28	ب	عادی
29	الف	عادی
30	ب	عادی