

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)  
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۷۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. اولین دانشمند بهداشت صنعتی که در قرن شانزدهم میلادی به عنوان پزشک رسمی شهر صنعتی و معدنی جاکیميستال انتخاب شد چه نام داشت ؟

الف. آگریکون  
ب. پاراسلسوس

ج. رامازینی  
د. توماس موريسون

۲. 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 ها

۳. چهار اصل ضروری برای ایجاد اعتدال و آرامش روانی کارکنان کدام است ؟

الف. رضایت معنوی ، مالی ، جسمی و روانی

ب. رضایت اجتماعی ، معنوی ، شغلی و مالی

ج. رضایت مالی ، شغلی ، جسمی و روانی

د. رضایت اجتماعی ، روانی ، شغلی و تعلق

۴. در چه زمانی سازمان بین المللی کار تاسیس و اولین کنفرانس عمومی خود را منعقد کرد و عضویت ایران در چه سالی بود ؟

الف. آوریل ۱۹۱۹ و از ۱۹ اکتبر تا ۲۹ نوامبر همان سال منعقد کرد و ایران از همان سال یعنی از بدو تاسیس عضو این سازمان است.

ب. آوریل ۱۹۲۹ و از ۱۹ اکتبر تا ۲۱ نوامبر همان سال منعقد کرد و ایران پنجاه سال بعد عضو این سازمان شد.

ج. آوریل ۱۹۳۹ و از ۱۹ اکتبر تا ۲۹ نوامبر همان سال منعقد کرد و ایران چهل سال بعد عضو این سازمان شد

د. آوریل ۱۹۴۹ و از ۱۹ اکتبر تا ۲۹ نوامبر یک سال بعد منعقد کرد و ایران پس از چهار سال بعد عضو این سازمان شد.

۵. مقر سازمان بهداشت جهانی (w.h.o) در کجاست ؟

الف. واشنگتن  
ب. وین

ج. ژنو  
د. ترنتو

۶. 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.

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی  
رشته تحصیلی و گد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)  
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۷۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: --

گد سری سؤال: یک (۱)

۷. بهترین وضعیت نشستن برای کارگر یکجانشین کدامست ؟

الف. بازو با قفسه ی سینه زاویه ی ۲۰ درجه داشته باشد

ب. بازو با قفسه ی سینه زاویه ۴۵ درجه داشته باشد

ج. مفصل آرنج زاویه ی ۹۰ درجه داشته باشد

د. مفصل آرنج زاویه ۱۱۰ درجه و بازو با قفسه سینه زاویه ۱۰ درجه داشته باشد .

۸. کلیه داربست ها می بایستی کدامیک از گزینه های زیر را تحمل کنند ؟

الف. جنس آن ها از فولاد ، چدن و یا آهن بوده ، فاصله آن ها تا اجسام ثابت حداقل ۴۰ سانتیمتر فضای آزاد باشد و وزن

کارگران

ب. وزن کارگران ، وزن وسایل آن ها و همچنین وزن مصالح مورد استفاده

ج. استحکام کافی برخوردار باشد ، حتی الامکان جنس آن ها از چدن یا آهن ورق باشد و فضای کافی برای کارگران

د. دو برابر وزن کارگران و وسایل و تجهیزات آنان را تحمل کند .

۹. 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 ؟

ب. ۶ متر

الف. ۴ متر

د. ۳ متر

ج. ۵ متر

۱۰. 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

۱۱. در آتش سوزی های بزرگ در سیلوها ، جنگل ها و پالایشگاه ها کدام روش ، کاربردی مؤثر در اطفاء حریق دارد ؟

ب. خارج نمودن عامل هوا

الف. خارج نمودن عامل حرارت

د. خارج نمودن ماده قابل اشتعال از صحنه یا روش انتقال سوخت

ج. ایجاد طبقه عایق بین هوا و آتش

۱۲. حرف D روی بدنه کپسول های اطفاء حریق برای خاموش نمودن کدام گزینه می باشد ؟

الف. جامدات معمولی و مایعات قابل اشتعال از قبیل نفت ، بنزین و غیره

ب. چوب ، کاغذ ، پارچه ، مقوا و اینگونه مواد

ج. فلزات قابل اشتعال مانند سدیم ، پتاسیم ، منیزیم و غیره

د. مایعات قابل اشتعال از قبیل نفت ، بنزین و گازوئیل و غیره

۱۳. کدامیک از موارد در تغییر مقاومت بدن انسان در مقابل برق گرفتگی مؤثر است ؟

ب. عوامل محیطی

الف. لباس

د. ضخامت پوست بدن و شدت جریان

ج. میزان حرارت بدن و محیط

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۷۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی  
رشته تحصیلی و گد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

مجاز است.

استفاده از: --

گد سری سؤال: یک (۱)

۱۴. 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
۱۵. کدام یک از موارد درباره انبار مواد ناریه درست نیست؟  
الف. انبار مواد ناریه باید خشک و دارای تهویه مناسب و کافی باشد  
ب. دمای داخل انبار در فصل تابستان از  $+30$  درجه بیشتر نباشد  
ج. حداقل حجم انبار هشت برابر جعبه های مواد ناریه باشد  
د. بهترین مکان برای انبار مواد ناریه ، فضای باز می باشد .
۱۶. 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
۱۷. کدامیک از موارد زیر در مورد مواد پرتوزا درست نیست؟  
الف. از سطل های سبدي برای نگهداری پسمان های مواد پرتوزا استفاده می شود.  
ب. برای کار با مواد پرتوزا با قدرت زیاد باید از انبرک های مخصوص استفاده کرد.  
ج. رویه تخت آزمایش از جنس سرب بوده که با یک ورق نایلونی و کاغذ جذب پوشانده شده است  
د. مواد پرتوزا در دستگاههای اولتراسونیک کاربرد ندارد .
۱۸. 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 قایم حرکت می کند  
د. همیشه بار دهی باید در جهت گردش تیغه قرار داده شود
۱۹. خطر تیغه اره در ماشین های الوار بری به کدام دلیل زیاد است؟  
الف. طولیل 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
۲۰. کدامیک از روش های تست اعمال مایع نفوذی نیست؟  
الف. اسپری  
ب. برس (قلم)  
ج. به کار بردن مایع حلال  
د. غوطه ور کردن قطعه در مایع
۲۱. طبق قرارداد بین المللی برای لوله های بخار چه رنگی انتخاب می شود؟  
الف. قرمز  
ب. سبز  
ج. آبی  
د. زرد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۷۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۲. 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.

۲۳. حداقل فضای مفید برای هر کارگر در کارگاه چند متر مکعب است ؟

الف. ۵ متر مکعب

ب. ۱۲ متر مکعب

ج. ۲۰ متر مکعب

د. ۲۵ متر مکعب

۲۴. 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. افراد بیرون سازمان باشند که از تخلفات چشم پوشی ننمایند .

۲۵. طبق چک لیست های ایمنی ، منابع آب آشامیدنی بایستی در فواصل چند متری در تمام قسمت ها تأمین گردد ؟

الف. ۵۰۰ متری

ب. ۵۰ متری

ج. ۲۰ متری

د. ۸۰ متری

۲۶. کدامیک از فاکتورهای ذیل ، در رابطه با وسایل حفاظت انفرادی که بایستی در نظر گرفته شود 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.

۲۷. 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.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون: تستی: ۷۰ تشریحی: -- دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۸. 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  $۹۰ \times ۱۲۰$  سانتی متر کمتر باشد

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

۲۹. اگر تعداد کارگران زن بین ۱۰۰ الی ۲۵۰ نفر باشد تعداد تختخواب مورد نیاز در اتاق استراحت زنان چقدر باید باشد؟

الف. ۱ عدد ب. ۲ عدد ج. ۵ عدد د. ۲۰ عدد

۳۰. نیروی محرکه اصلی یک سازمان برای بهره وری بیشتر کدام است؟

الف. عوامل انسانی ب. امکانات و اختیارات سازمان

ج. استراتژی سازمان د. مدیریت سازمان