

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع): ۱

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

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

۱. در کدام دوره از ادوار تاریخی ایمنی و بهداشت صنعتی، "کار درمانی" مورد توجه قرار نگرفته است؟

الف. دوره زندگی اولیه بشر.

ب. از ظهور اسلام تا انقلاب صنعتی.

ج. از ظهور انقلاب صنعتی تا امروز.

د. از پیدایش تمدنهای اولیه تا ظهور اسلام.

۲. کدام گزینه در خصوص ابعاد اصلی ایمنی و بهداشت صنعتی تصویر جامع تری از این مقوله ارائه می‌دهد؟

الف. فرهنگی - فنی - اقتصادی.

ب. رفتاری - فنی - فرهنگی.

ج. طبیبی - روانشناسی - رفتاری.

د. فنی - اجتماعی - طبیبی.

۳. ویژگی و هدف سازمان بهداشت جهانی W.H.O چیست؟

الف. سیاسی - ارتقاء حفظ سلامت افراد.

ب. غیر سیاسی - حفظ وضع موجود سلامت افراد.

ج. غیر سیاسی - ارتقاء حفظ سلامت افراد.

د. غیر تشکیلاتی - رعایت اصول ایمنی و حفاظت فنی.

۴. هدف ارگو نومی عبارت است از..... و سعی بر این است که.....

الف. تقلیل فشار کار و خستگی و فرسودگی که بیهوده ایجاد می‌شود. کار با دستگاه را بخاطر شخص تغییر دهند.

ب. حفظ قانون کار - ابزارها را مطابق ویژگیهای بدن انسان تولید کند.

ج. تطبیق متقابل کار و انسان - قدرت جسمانی افراد را افزایش دهد.

د. حمایت و حفاظت از کار - محصول ازدیاد یابد.

۵. کدام گزینه در خصوص اصول " عملیات و حرکات " نادرست " است ؟

الف. کارهای ظریف و دقیق نباید توأم با انقباض عضلانی باشد.

ب. تنظیم حرکات افقی از حرکات عمومی مشکل تر است.

ج. باید کار بصورت متناوب و حفظ زنجیری باشد.

د. حدود تسلط به کار و وسایل کار باید  $\frac{2}{3}$  مقدار حداکثر ممکنه باشد.

۶. کدام گزینه در مورد " نکات ایمنی قبل از شروع تخریب " صحیح است ؟

الف. قدمت و فرسودگی بنای ساختمان

ب. بررسی لوله کشی های آب ، برق و گاز

ج. اخذ مجوزهای لازم

د. به کار گیری تعداد مناسب نیروی کار



۷. عمده ترین معیار های ایمنی و وسائل انتقال نیرو عبارتند از :

- الف. جنس حفاظها - نصب حفاظ  
ب. گیر کردن لباسها - روغن کاری آسان  
ج. دوام و استقامت - تماس ناخود آگاه  
د. حفاظ گذاری مناسب - آموزش آزاد  
۸. عامل چهارم مهار سریع آتش چیست ؟

الف. واکنشهای زنجیری در اثر متصاعد شدن گازها

ب. اکسیژن و حرارت  
ج. محل و ساختمان  
د. ورودیها ، خروجیها ، راهروها

۹. ماده " پتاسیم " در طبقه بندی مواد از نظر اطفاء حریق در کدام طبقه قرار می گیرد ؟

الف. خشک  
ب. گازها  
ج. مایعات  
د. مواد منفجره

۱۰. کد رنگ سبز برای کدام خاموش کننده در نظر گرفته شده است؟

الف. فم  
ب. هالوژن ها  
ج. پودر  
د. گاز CO2

۱۱. در محیطهای گرم و مرطوب مقاومت الکتریکی پوست..... می شود و برق گرفتگی..... است.

الف. خیلی کم - شدید تر  
ب. زیاد - شدید تر  
ج. کم - کمتر  
د. بی نهایت - غیرممکن

۱۲. برق گرفتگی می تواند در چه حالتی باعث کشته شدن شخص شود؟

الف. به دلیل تماس مستقیم شخص با جریان الکتریکی و اثر آن بر قلب و دستگاه تنفس .

ب. به علت پرت شدن از ارتفاع بلند بر اثر شدت جریان الکتریکی بالا

ج. به دلیل تماس سیم با بدن ، شخص دچار سوختگی و جراحت می شود.

د. تمام موارد صحیح است.

۱۳. کدام فرمول " حریم حفاظتی " صحیح است ؟

$$r_w = \frac{Q}{K_w} \quad \text{ب.}$$

$$r_w = \frac{K_w}{\sqrt{Q}} \quad \text{الف.}$$

$$r_w = \sqrt{K_w Q} \quad \text{د.}$$

$$r_w = K_w \sqrt{Q} \quad \text{ج.}$$

۱۴. در چه مواقعی از " آتشباری با NONEL " استفاده می شود؟

الف. در سرمای شدید  
ب. در شبها

ج. وقتی آتشباری الکتریکی ممنوع می باشد.  
د. وقتی فتیله اطمینان و انفجاری ارزان باشد.



۱۵. کدام گزینه در خصوص "ضربه تکراری" در پرسها به منظور حفاظت کارگر، صحیح است؟  
الف. از روبات استفاده شود.

ب. استفاده از ابزارهای دستی جهت تغذیه و خارج کردن قطعات.

ج. استفاده از نیروی ثقلی جهت بارگیری و تخلیه.

د. جلوگیری از "ضربه تکراری" ناخواسته در پرسها.

۱۶. "دز جذب شده" یعنی.....

الف. حداکثر "دز مجاز"

ب. شدت تابش در هر نقطه بر اساس خواص یونسازی آن تابش.

ج. "دز متوسط"

د. مقدار انرژی است که واحد جرم جسم پرتو گیر در نقطه مورد نظر از پرتوهای یونساز دریافت می دارد.

۱۷. کدام گزینه در خصوص توصیه های حفاظتی در کار با مواد پرتوزا در پزشکی هسته ای غلط است؟

الف. استفاده از دزیمتر شخصی

ب. استفاده از پيپت های خود کار

ج. شمارش گلبولها

د. استفاده از انگشتر جهت دفع پرتو

۱۸. گزینه صحیح در ایمنی ماشینهای ابزار کدام است؟

الف. نکات ایمنی مربوط به متصدی دستگاه

ب. نکات ایمنی مربوط به مکان دستگاه

ج. نکات ایمنی مربوط به زمان استفاده دستگاه

د. نکات ایمنی مربوط به میزان نور و صدای دستگاه

۱۹. معیارهای ایمنی "ماشینهای چوب بری" کدامند؟

الف. ارگونومیکی - غیر ارگونومیکی

ب. عمومی - اختصاصی

ج. انسانی - مکانیکی

د. فلزی - چوبی

۲۰. طرق استفاده از گاز استیلن در صنعت جوشکاری کدامند؟

الف. موادها - کپسولها

ب. شعله - مشعل

ج. فشاری - تلمبه ای

د. قوسی - جرقه ای

۲۱. کدام گزینه جزء روشهای مختلف NDT نمی باشد؟

الف. آزمایشهای چشمی

ب. آزمایشهای حرارتی

ج. روشهای تستی و فشاری

د. روش انفجاری



۲۲. کدام گزینه در خصوص "عناوین علائم ویژه" صحیح است؟

- الف. قابل انفجار - قابل حمل - قابل اشتعال  
ب. سمی - اکسید کننده - خورنده  
ج. شکستنی - بسیار آتشگیر - مواد زیان آور  
د. اکسید کننده - مواد جامد بسیار آتشگیر - حساس به نور خورشید

۲۳. کدام گزینه در خصوص "خطرات جرثقیل" صحیح است؟

- الف. الکتریکی - آتش سوزی - مسیر جرثقیل.  
ب. الکتریکی - مکانیکی - سقوط آزاد.  
ج. سقوط افراد - بار گذاری - آب و هوا.  
د. مسیر جرثقیل - آب و هوا - ظرفیت.

۲۴. کدام گزینه در مورد "ایمنی در ریخته گری" صدق نمی کند؟

- الف. در ریخته گری در فضای باز به هنگام ریختن مواد به درون کوره ممکن است انفجار صورت گیرد.  
ب. مواد مرطوب شده داخل کوره ریخته شوند.  
ج. جهت سهولت و بر داشتن مواد مذاب بایستی در جداره های کوره شیارهائی ایجاد گردد.  
د. کوره بایستی مقاومت کافی در مقابل ضربه و حرارت داشته باشد.

۲۵. مدل "دومینوی قدیمی" یکی از ..... می باشد که ریشه اصلی حوادث را ..... می داند.

- الف. روشهای جلوگیری از حادثه - کمبود آموزش.  
ب. نظریات کار کردی بهداشت کار - عدم رعایت اصول ایمنی کار.  
ج. مدلهای مدیریتی حادثه - ضعف مدیریت.  
د. بازیهای قدیمی حادثه ساز - ضعف قوانین بازی حادثه.

۲۶. کدام گزینه در مورد "زیانهای نامشهود وارده به کار گر حادثه دیده" غلط است؟

- الف. تغییر شغل  
ب. از دست دادن منزلت و جایگاه اجتماعی  
ج. اثرات روحی برای خود و خانواده  
د. امکان تنزل شغل در اشتغال به کار سابق  
۲۷. منظور از «ضرب تکرار حادثه» چیست؟

الف. تعداد حوادثی که در مدت معینی منجر به ضایعات انسانی می شود.

- ب. تعداد روزهای تلف شده به مقیاس هر هزار ساعت کار  
ج. نسبت تعداد روزهای تلف شده به مجموع ساعات کار کلیه کارگران در همان زمان ضربدر هزار  
د. تعداد کل حوادث در زمان معین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی  
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع): ۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۸. عوامل و فاکتورهائی که باید در رابطه با وسائل حفاظت انفرادی رعایت شوند عبارتند از: ..... کدام گزینه صحیح است؟

الف. نوع حادثه - چه نوع وسیله - قیمت وسیله .

ب. کاربرد صحیح وسیله - نوع وسیله حفاظتی - نوع حادثه.

ج. کیفیت وسائل - قیمت وسائل - شخص مصرف کننده .

د. نگهداری وسیله - نوع وسیله - جنسیت مصرف کننده.

۲۹. کدام گزینه در خصوص ماده ۹۱ قانون کار در رابطه با وظایف کارفرمایان جهت تولید بهینه و حفظ و صیانت نیروی انسانی صحیح است؟

الف. تهیه وسائل حفاظتی - جریمه کمیته انضباطی.

ب. تهیه وسایل حفاظتی - آموزش - نظارت.

ج. آموزش - اخطار - اخراج.

د. تهیه وسائل حفاظتی - توزیع و نگهداری.

۳۰. کدام دستور العمل در راستای افزایش بهره وری نمی باشد؟

الف. "مدیریت" نیروی محرکه حرکت بهره وری است.

ب. شناسایی مشکلات بحرانی و نقاط کلیدی محیط کار.

ج. حداکثر توجه رابه نیروی انسانی مبذول دارید.

د. فعالیت بهبود بهره وری را از یک واحد بزرگ آغاز کنید.