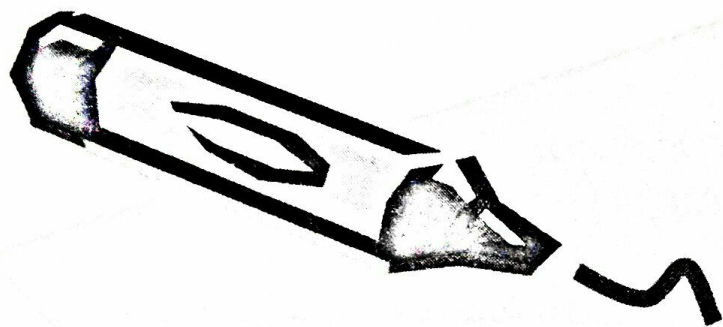
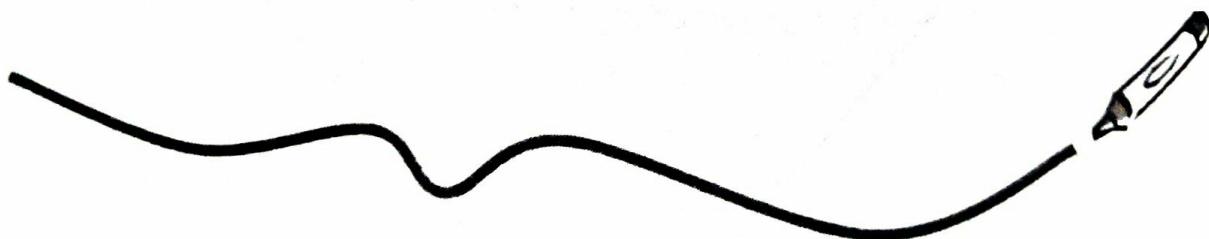


دانش را بیانی نیست.

«حضرت علی (ع)»



ایمنی





۱. در مورد پیامدهای مختلف حوادث، کمترین نسبت وقوع مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) شبه حادثه
(ب) آسیب‌های جانی
(ج) خسارت به اموال و دارایی‌ها
(د) آسیب‌هایی که به کمک‌های اولیه نیاز دارند

۲. کدام مورد، روش درخت خطا را بیان می‌کند؟

- (الف) FTA
(ب) PHTA
(ج) FMEA
(د) HAZOP

۳. در ساخت درخت خطا نماد لوزی بیانگر کدام رویداد است؟

- (الف) اصلی
(ب) میانی
(ج) پایه
(د) بسط نیافته

۴. کدام سطح ریسک، قابل قبول و نیاز به اصلاح فرآیند است؟

- (الف) ۳C
(ب) ۳E
(ج) 2B
(د) ۴E

۵. در کدامیک از تکنیک‌های ارزیابی خطر، بررسی از جزء به کل (استقرایی) است؟

- (الف) FTA
(ب) PHA
(ج) FMEA
(د) HAZOP

۶. حداقل عرض درهای خروجی چند متر است؟

- (الف) ۰/۶
(ب) ۰/۹
(ج) ۱/۲
(د) ۱/۸

۷. زاویه مطمئن و ایمن برای یک نردبان ایستاده چند درجه است؟

- (الف) ۵۵
(ب) ۶۵
(ج) ۷۵
(د) ۸۵

۸. جهت خروج آسان از محل در موقع خطر، باید حداقل عرض خروجی‌ها چند متر در نظر گرفته شود؟

- (الف) ۱/۲
(ب) ۱/۵
(ج) ۲
(د) ۲/۱

۹. در لوله کشی برای انتقال استیلن استفاده از کدام فلز ممنوع است؟

- (الف) سرب
(ب) چدن
(ج) آهن
(د) مس

۱۰. در جوشکاری با گاز استیلن وجود کدام فلز خطرناک‌تر است؟

- (الف) آهن
(ب) چدن
(ج) مس
(د) آلومینیوم

۱۱. شیر خروج کدام گاز را هرگز نباید بیش از ۱ تا ۱/۵ دور چرخاند؟

- (الف) اکسیژن
(ب) استیلن
(ج) هیدروژن
(د) CO₂

۱۲. گاز استیلن در مجاورت کدام فلز ترکیبات قابل انفجار تولید می‌کند؟

- (الف) استیل
(ب) آهن
(ج) برنز
(د) مس



۱۳. روغن کاری و تماس دست چرب با شیر سیلندرهای ممنوع می باشد؟
(الف) استیلن (ب) اکسیژن (ج) نیتروژن (د) دی اکسید کربن

۱۴. در حفاظ قرص سنگ سمباده، حداکثر قسمت بدون پوشش چند درجه است؟
(الف) ۴۵ (ب) ۵۵ (ج) ۶۵ (د) ۷۵

۱۵. در سنگ سمباده فاصله بین لبه داخلی تکیه گاه ابزار از محیط سنگ از چند میلی متر نباید بیشتر باشد؟
(الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۱۰ (د) ۱۳

۱۶. در ماشین های سنگ سمباده، فاصله بین جدار پوششی و محیط سنگ، حداکثر باید متر باشد؟
(الف) ۵ میلی (ب) ۱۵ میلی (ج) ۱/۵ سانتی (د) ۵ سانتی

۱۷. حداکثر سرعت قابل قبول آسانسورهای موتوری، حمل بار بدون متصدی، متر در دقیقه است؟
(الف) ۱۷ (ب) ۲۷/۵ (ج) ۳۷/۵ (د) ۴۷

۱۸. در سنگ زنی، فاصله لبه داخل تکیه گاه ابزار از محیط سنگ نباید از میلی متر بیشتر شود؟
(الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۱۰ (د) ۱۵

۱۹. در انبار کدام مواد، استفاده از آب را برای اطفای حریق توصیه می کنید؟
(الف) پودر آلومینیومی (ب) پودر منیزیم و سدیم پراکساید
(ج) کاربید (د) هیچکدام

۲۰. برای خاموش کردن کدام حریق فقط پودرهای خشک خاصی را توصیه می کند؟
(الف) A (ب) B (ج) C (د) D

۲۱. حریق ناشی از سوختن منیزیم و آلومینیوم جزء کدام دسته از حریق های زیر طبقه بندی می شوند؟
(الف) A (ب) B (ج) C (د) D

۲۲. در حریق ناشی از فلزات قابل اشتعال مثل پودر منیزیم، می باید از کدام خاموش کننده استفاده نکرد؟
(الف) آب (ب) دی اکسید کربن
(ج) شن و ماسه نرم (د) مواد هالوژنه

۲۳. خاموش کننده هالوژنه که هنگام سوختن مقدرا زیادی فشرن تولید می کند کدام است؟
(الف) بروموتری فلوئورومتان (ب) بروموکلرومتان
(ج) تتراکلرور کربن (د) دی برومدی فلوئورومتان

۲۴. در کاهش اثرات پرتوهای قوس الکتریکی بر جوشکاران، کدام وسیله حفاظت موثر است؟
(الف) دستکش (ب) عینک (ج) نقاب (د) همه وسایل مذکور



۲۵. پیش‌بند و گتر چرمی را برای کدام کارگر توصیه می‌کنید؟
(الف) برقکار مخابرات (ب) تراشکار (ج) ساختمان (د) شیشه‌گر

۲۶. وزن کلاه ایمنی نباید بیش از چند گرم باشد؟
(الف) ۴۰۰ (ب) ۶۰۰ (ج) ۸۰۰ (د) ۱۰۰۰

۲۷. برای کار با بنزن و گزیلین کدامیک از دستکش‌های حفاظتی زیر مناسب است؟
(الف) برزنتی (ب) نئوپرن (ج) چرمی (د) پلی وینیل الکل

۲۸. کارگرانی که با هیدروکربن‌های کلرینه سروکار دارند باید از دستکش‌هایی از جنس استفاده کنند؟
(الف) جیر (ب) کتان (ج) نئوپرن (د) پلی وینیل الکل

۲۹. در سیستم اتصال به زمین، کابلی که به کار می‌رود باید دارای سطح مقطع حداقل میلی‌متر مربع باشد؟
(الف) ۵ (ب) ۱۰ (ج) ۱۶ (د) ۲۵

۳۰. برای جلوگیری از قطع جریان برق در جاهایی که کابل‌ها خم شده یا تغییر جهت می‌دهند، شعاع قوس کابل نباید کمتر از برابر قطر خارجی کابل باشد؟
(الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۵

۳۱. سیم‌های اتصال به زمین در تابلوهای برق معمولاً به چه رنگ می‌باشند؟
(الف) آبی و بنفش (ب) سبز و زرد (ج) سفید و مشکی (د) قهوه‌ای

۳۲. حداکثر سرعت محیطی مجاز فلکه‌ها در اره تسمه‌ای چند متر بر ثانیه است؟
(الف) ۲۵ (ب) ۴۵ (ج) ۶۵ (د) ۱۰۰

۳۳. هدف از برنامه lock out/Tag out چیست؟

(الف) بازرسی دستگاه در حین کار

(ب) تعمیر دستگاه

(ج) در حالت صفر قرار دادن دستگاه پیش از آغاز عملیات تعمیر

(د) راحت‌تر انجام شدن وظیفه تعمیر کار

۳۴. از ضمانت دیگ بخار برای کاهش فشار سیستم کدامیک بکار نمی‌رود؟

(الف) شیر ایمنی

(ب) شیر تخلیه

(ج) شیر کاهنده

(د) درپوش‌های ذوب شونده

۱. گزینه (ب) صحیح است.
۲. گزینه (الف) صحیح است.
۳. گزینه (د) صحیح است.
۴. گزینه (ب) صحیح است.
۵. گزینه (ج) صحیح است.
۶. گزینه (ج) صحیح است.
۷. گزینه (ج) صحیح است.
۸. گزینه (الف) صحیح است.
۹. گزینه (د) صحیح است.
۱۰. گزینه (ج) صحیح است.
۱۱. گزینه (ب) صحیح است.
۱۲. گزینه (د) صحیح است.
۱۳. گزینه (ب) صحیح است.
۱۴. گزینه (ج) صحیح است.
۱۵. گزینه (الف) صحیح است.
۱۶. گزینه (الف) صحیح است.
۱۷. گزینه (ج) صحیح است.
۱۸. گزینه (الف) صحیح است.
۱۹. گزینه (د) صحیح است.
۲۰. گزینه (د) صحیح است.
۲۱. گزینه (د) صحیح است.
۲۲. گزینه (الف) صحیح است.
۲۳. گزینه (ج) صحیح است.
۲۴. گزینه (د) صحیح است.
۲۵. گزینه (د) صحیح است.
۲۶. گزینه (الف) صحیح است.
۲۷. گزینه (ب) صحیح است.
۲۸. گزینه (ج) صحیح است.
۲۹. گزینه (ج) صحیح است.

حداقل ضخامت سیم اتصال به زمین بایستی ۱۶ میلی‌متر باشد تا در صورت کشیده شدن و یا وترد آمدن فشار حداقل به آن پاره نشود و همچنین در اثر خوردگی مقاومت کافی داشته باشد.



۳۱. گزینه (ب) صحیح است.

۳۰. گزینه (ج) صحیح است.

۳۳. گزینه (ج) صحیح است.

۳۲. گزینه (ب) صحیح است.

۳۴. گزینه (ب) صحیح است.