۱.از دلایل توجه به مبحث ایمنی و بهداشت کار محسوب می گردد؟

الف- همنوع دوستی ب- رعایت قانون ج- پرهیز از هزینه ها د- همه موارد

۲.در روش های کنترل خطرات ،کدام مورد در اولویت نخست قرار داشته و بیشترین اهمیت را دارد؟

الف- کاهش سطح خطر ب- استفاده از تدابیر ایمنی ج- حذف خطر د- ایجاد رویه های ایمنی

۳. مهمترین علت ایجاد حادثه ، کدام گزینه می باشد؟

الف- نوع صنعت ب- عامل انسانی ج- محیط کار د- ماشین آلات

۴ .کدام گزینه شرایط ناایمن، محسوب می گردد؟

الف- تجهیزات و لوازم حفاظتی تامین شده ، اما به کار برده نمی شود ب- به کار بردن روش مخاطره آمیز در کا ر با لیفتراک

ج- استفاده از ابزار آلات نامناسب در صورتی که ابزار مناسب در دسترس می باشد د- معیوب و ناقص بودن ماشین آلات

۵. کدام مورد از هزینه های غیر مستقیم حادثه محسوب نمی گردد؟

الف- هزینه های درمانی ب- تاخیر در تولید سفارشات ج- زمان تلف شده کارگران د- اتلاف وقت مدیریت

۶. تعریف ذیل مربوط به کدام گزینه می باشد؟

"در حال حاضر قدرت آسیب زدن را ندارد ولی در صورت تغییر شرایط، می تواند سبب آسیب ،زیان و خسارت شود. "

الف- خطرات بالقوه ب- خطرات بالفعل ج- ریسک د- حادثه

۷. تعریف ذیل مربوط به کدام دسته از علل وقوع حادثه می باشد؟

"شرایطی که درست قبل از حادثه پیش آمده و مستقیماً در وقوع حادثه نقش دارد و در صورت حذف آن می توان از وقوع حادثه جلوگیری نمود ."

الف- علل سطحی ب- علل مستقیم ج- علل ریشه ای د- موارد الف و ب

۸. ایمنی به عنوان "درجه فرار /رهایی از خطر" تعریف می گردد . درجه، در تعریف مذکور بیانگر کدام گزینه نمی باشد؟

الف- نسبی بودن ایمنی ب- خطرات نهفته می توانند موجب خسارت و صدمه گردند

ج- ایمنی در هیچ زمان و مکانی به طور مطلق وجود ندارد د- با رعایت اصول مربوطه می توان به ایمنی۱۰۰ درصد دست یافت

۹. کدام رنگ به عنوان رنگ اصلی برای مشخص کردن تابلوی علایم و اتیکت های احتیاط به کار می رود؟

الف- قرمز ب- نارنجی ج- زرد د- سبز

۱۰. بر طبق ماده ۱۷ آیین نامه علائم ایمنی درکارگاهها، مصوب شورای عالی حفاظت فنی، استفاده از کدام موارد در ساخت تابلوهای ایمنی دارای ادوات الکتریکی، ممنوع می باشد؟

الف- پلاستیک ها و چوب ب- مصالح قابل احتراق مانند پلاستیک هایی با قابلیت اشتعال سریع،کاغذوچوب

ج- لاستیک هایی با قابلیت اشتعال سریع د- پلاستیک ها و کاغذ

۱۱.کارگاهی با ۱۰۰ نفر کارگر در سال ۹۵، دارای AFR: 10 و ASR:400 بوده است ؛ FSI این کارگاه کدام است؟

الف- ۲ ب- ۴ ج- ۳ د- ۶

۱۲. اگر میزان ASR ، با ضریب ۲۰۰۰۰۰،برابر ۱۲ باشد؛ مفهوم آن این است که .....؟

الف- به ازاء هر ۲۰۰۰۰۰ کارگر ،۱۲ کارگر آسیب دیده داشته ایم .

ب- به ازاء هر ۲۰۰۰۰۰ ساعت کار،۱۲ کارگر آسیب دیده داشته ایم .

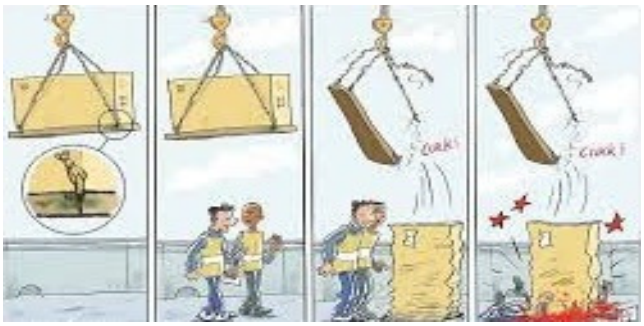
ج- به ازاء هر ۲۰۰۰۰۰ ساعت کار ،۱۲روز تلف شده داشته ایم .

د- به ازاء هر ۲۰۰۰۰۰ کارگر ،۱۲ مورد حادثه داشته ایم .

۱۳. بررسی دقیق کدام یک از موارد ذیل ،کمک زیادی دررابطه با تدوین برنامه های پیشگیری از حوادث خواهد نمود؟

الف- حوادث مرگبار ب- حوادث جدی ج- شبه حوادث د- حوادث جزئی

۱۴. تصویر ذیل را به دقت ببینید ، کدام مفاهیم اولیه حوزه ایمنی، مورد تاکید قرار گرفته است؟



۱ ۲ ۳ ۴

الف-۱: شرایط نا ایمن،۲: عمل نا ایمن ،۳: شبه حادثه،۴: حادثه

ب-۱: عمل نا ایمن،۲: شرایط نا ایمن ،۳: شبه حادثه،۴: حادثه

ج-۱: شرایط نا ایمن،۲: عمل نا ایمن ،۳: حادثه ،۴: حادثه

د- ۱: عمل نا ایمن ،۲: شرایط ناایمن ، ۳: حادثه ، ۴: حادثه

۱۵. کدامیک از روش های شناسایی خطر ذیل، بیشتر بر اساس تجربه بوده و چندان نظام مند نمی باشد؟

الف- تجزیه و تحلیل درخت خطا ب- چه می شود اگر؟ ج- HAZOP د- FMEA

۱۶. بیمه جزءکدام یک از استراتژی های کنترل ریسک می باشد؟

الف- انتقال ریسک ب- پذیرش ریسک ج- جبران خسارت ریسک د- کاهش ریسک

۱۷. در صورتی که بخواهیم تعدادی از مشاغل یک شرکت را به منظور Job Safety Analysis انتخاب نماییم ، کدامیک از موارد زیر برای این منظور مناسب <u>نمی باشد</u>؟

الف- کار با جرثقیل ب- ساخت یک پل ج- شیار زنی و گود برداری د- برپا سازی داربست

۱۸. Risk Assessment یعنی..... ؟

الف- ارزشیابی ریسک ب- ارزیابی ریسک ج- ارزیابی اثر بخشی د- ارزشیابی اثر بخشی

۱۹. ریسک حداقل دارای چند بعد می باشد؟

الف-۲ بعد ب- ۳ بعد ج- ۱بعد د- ۴بعد

۲۰. کدام یک از روش های زیر برای بررسی توجیه قابل قبول بودن هزینه های کنترلی به کار می رود؟

الف- HAZOP ب- JSA ج- FTA د- ویلیام فاین

۲۱. هر عمل یا فعالیتی که از حدود مجازتعریف شده توسط سیستم خارج شود..... نامیده می شود؟

الف- خطای طراحی ب- خطای انسانی ج- خطای تجهیزات د- شکست یا نقض سیستم

۲۲. مراحل کامل FMEA در کدام گزینه آورده شده است؟

الف- شناسایی سیستم ،کارکردها و اجزای آن/ شناسایی حالات نقص اجزاء و علل آنها / بررسی اثرات نقص های شناسایی شده/ بحث و نتیجه گیری و ارائه راه حل ها و پیشنهادات کنترلی و اصلاحی.

ب- شناسایی سیستم ،کارکردها و اجزای آن/ شناسایی حالات نقص اجزاء و علل آنها/ بررسی اثرات نقص های شناسایی شده .

ج- شناسایی سیستم ،کارکردها و اجزای آن / شناسایی حالات نقص اجزاء و علل آنها / بحث و نتیجه گیری و ارائه راه حل ها و پیشنهادات کنترلی و اصلاحی.

د- شناسایی حالات نقص اجزاء و علل آنها/ بررسی اثرات نقص های شناسایی شده / بحث و نتیجه گیری و ارائه راه حل ها و پیشنهادات کنترلی و اصلاحی.

۲۳. بر طبق استاندارد OSHA3071 ،چه شغل هایی برای آنالیز خطرات شغلی (JHA) مناسب می باشند؟

الف- مشاغلی باپایین ترین نرخ جراحت یا بیماری، مشاغلی با پتانسیل وقوع جراحات یا بیماری های شدید یا ناتوان کننده.

ب- مشاغلی که درآنها یک خطای ساده انسانی می تواند به یک حادثه یا جراحت شدید منجر گردد، مشاغل پیچیده و نیازمند دستورالعمل های نوشتاری .

ج - مشاغلی که درآنها یک خطای ساده انسانی می تواند به یک حادثه یا جراحت شدید منجر گردد، مشاغل ساده و بدون نیاز به دستورالعمل های نوشتاری .

د- مشاغلی با پتانسیل وقوع جراحات یا بیماری های جزئی .

۲۴. کدام یک از گزینه ها ، در مورد آموزش های ایمنی صحیح نمی باشد؟

الف- آموزش ایمنی، تلاشی است برای آشنا کردن افراد با نوع کار و افزایش دانش و مهارت های فردی برای اجرای کارها به طرز ایمن ودر جهت جلوگیری از حوادث .

ب- به طور کلی آموزش، برنامه ای است که طی آن افراد می توانند آگاهی ها و مهارت های لازم ،برای ایفای نقش معین و موثر و در جهت تحقق اهداف خاص را فرا گیرند .

ج- به کمک آموزش های ایمنی می توان از بسیاری از حوادث پیشگیری نمود .

د- با پیشرفت های فنی و توسعه ماشین های الکترونیکی،از بار امورآموزشی به ویژه آموزش های ایمنی کاسته شده است .

۲۵. کدام یک از موارد ذیل در خصوص وسایل حفاظت فردی مطرح می باشد؟

الف- خطر را حذف نمی کنند ب- یک مانع بین استفاده کننده و خطر ایجاد می کنند

ج- کارایی آنها به رفتار استفاده کننده بستگی دارد د- همه موارد

۲۶. تصویر روبرو چه نوع ماسکی را نشان می دهد؟

الف- نیم فیلتر ماسک ب- ماسک کامل

ج- نیم ماسک د- ربع ماسک

۲۷. اگر غلظت آلاینده مورد نظر در محیط کار ۱۰۰ پی پی ام و در داخل ماسک ۵ پی پی ام باشد ،فاکتور حفاظتی ماسک مورد استفاده کدام است؟

الف- ۱۰ ب- ۲۰ ج- ۵۰۰ د- ۲۵۰

۲۸. در کدام مورد نمی توان از رسپیراتور های تصفیه کننده هوا استفاده نمود؟

الف- در مکان هایی که غلظت اکسیژن هوا کافی است . ب- در مکان هایی که غلظت آلاینده مشخص باشد .

ج- در مکان هایی که خطرات موجود از نوع IDLH باشد . د- در مکان هایی که خصوصیات هشدار دهندگی آلاینده کافی باشد .

۲۹. کدام فیلترها دارای شماره تیرگی بوده و فاقد کد عددی می باشند؟

الف- فیلتر های مادون قرمز ب- فیلتر های ماوراء بنفش ج- فیلتر های جوشکاری د- فیلتر های آفتابی(نورخورشید)

۳۰. علامت اختصاری NRR در خصوص کدام یک از وسایل حفاظت فردی به کار می رود؟

الف- کلاه های ایمنی ب- ماسک های تنفسی ج- گوشی های حفاظتی د- کفش های ایمنی

۳۱. برطبق ماده ۵۱ آیین نامه وسایل حفاظت فردی ، مصوب شورای عالی حفاظت فنی ، نارسانا بودن ، فاقد هر گونه قطعه فلزی ،دارای زبانه متصل به دو طرف کفش و ساق بلند ، از ویژگی های کفش کار در چه عملیاتی محسوب می گردد؟

الف- عملیات ریخته گری ب- عملیات کار در ارتفاع ج- عملیات حمل بار د- عملیات برق

۳۲. در یک کارگاه ،کارگران در معرض سقوط اجسام سنگین روی انگشتان پایشان هستند ، انتخاب شما کدام یک از موارد ذیل است؟

الف-کفش یا چکمه با سرپنجه ایمنی ب- کفش یا چکمه با سرپنجه حفاظتی

ج - کفش های لاستیکی با جنس مقاوم د- کفش با زیره ورق فلزی

۳۳. در کدام یک از موارد ذیل استفاده از دستکش ممنوع می باشد؟

الف- کار با ماشین مته ب- کار با ماشین فرز ج- جوشکاری د- موارد الف و ب

۳۴. کفش های ایمنی تایید شده توسط ANSI، ویژه استفاده در کارهای برقی ، باید چه علامتی داشته باشد؟

الف- ES ب- EH ج- SE د- HE

۳۵. در لوزی شناسایی خطرات ، علامت COR در قسمت سفید رنگ نشانگر چیست؟

الف- مواد اسیدی ب- مواد قلیایی ج- مواد خورنده د- مواد اکسید کننده

۳۶. در مورد ماده ای با لوزی خطر روبرو کدام گزینه صحیح است؟

الف- این ماده هیچ گونه خطر بهداشتی ندارد ب- این ماده در فشار و دمای جو می تواند به سرعت تبخیر و شعله ورشود

ج- این ماده می تواند فوری باعث مرگ شود د- موارد ب و ج

۳۷. کف شیمیایی از چه طریق حریق را خاموش می کند؟

الف- رقیق کردن ب- خفه کردن ج- سرد کردن د- جلوگیری از رسیدن سوخت

۳۸. کدام گزینه در مورد ترتیب فاز های حریق صحیح می باشد؟

الف- شروع حریق ، سوختن آزاد ، سوختن کند ، برگشت شعله

ب- شروع حریق ، سوختن آزاد ، برگشت شعله ، سوختن کند

ج- سوختن کند ، شروع حریق ، سوختن آزاد ، برگشت شعله

د- شروع حریق ، سوختن کند ، سوختن آزاد ، برگشت شعله

۳۹. کدام یک از استاندارد های NFPA در مورد کپسول های اطفاء حریق دستی است؟

الف- NFPA10 ب- NFPA13 ج- NFPA70 د- NFPA72

۴۰. بر اساس استاندارد NFPA ، حریق دسته C کدام گزینه است؟

الف - حریق مواد قابل احتراق معمولی ب- حریق فلزات سوختنی ج- حریق گازها و بخارات د- حریق الکتریکی

۴۱. در فرایند شارژ باطری خودرو عمدتاً ،آزاد شدن کدام گاز موجب انفجار می گردد؟

الف- نیتروژن ب- هیدروژن ج- دی اکسید گوگرد د- منوکسید کربن

۴۲. با توجه به آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی درکارگاهها ، مصوب شورای عالی حفاظت فنی ، برای جلوگیری از آتش سوزی و مبارزه با حریق ، کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف- در هر سالن کار به تناسب تعداد کارگران باید درهای یک طرفه ای که به داخل باز شوند به نام درهای نجات وجود داشته باشد .

ب- در های خروج نجات هیچ گاه نباید قفل باشد و باید به وسیله علایم و یا چراغ های مخصوص از داخل مشخص شود.

ج- در هایی که به طرف پلکان باز می شوند باید حداقل فاصله ای به اندازه عرض در تا نخستین پله برای توقف داشته باشد .

د- کلیه پلکان ها و پاگردها در ساختمان های بلند تر از دو طبقه باید با مصالح ساختمانی نسوز ساخته شوند .

۴۳. در موقع تعمیر تانک ها و مخازن مواد خطرناک ، قابل احتراق ، اشتعال و انفجار از قبیل مخازن بنزین و نفت باید ..... ؟

الف- مخازن مذکور تخلیه شوند ب- مخازن مذکور شستشو شوند ج- دریچه های مخازن باز گردد د- همه موارد

۴۴. از معایب کاشف های حریق فتوالکتریک محسوب نمی گردد؟

الف- امکان سوختن لامپ ب- امکان کثیفی سطح لامپ،آینه و سلول فتوالکتریک

ج- وجود چشمه های رادیواکتیو و خطرات ناشی از مواد پرتوزا د- کاهش شدید حساسیت در ذرات با قطر کمتر از طول موج نورمرئی

۴۵. علت عدم استفاده از خاموش کننده های آبی برای آتش نوع B چیست؟

الف- آب هادی الکتریسیته است استفاده از آن تجویز نمی شود و حتی احتمال خطر مرگ برای آتشنشان خواهد داشت .

ب- آب به علت داشتن وزن مخصوص بیشتر از مایعات قابل اشتعال،در زیر قرار گرفته و مایعات قابل اشتعال در سطح پخش می شوند و حتی باعث تشدید حریق می شود .

ج- آب نمی تواند به خوبی سطح حریق را بپوشاند و باعث نفوذ اکسیژن به سطح حریق می شود .

د- آب به زودی تبخیر می شود و تاثیری در اطفاء حریق نخواهد داشت .

۴۶. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف- گازها زودتر از مایعات آتش می گیرند
ب- مایعات دیرتر از جامدات آتش می گیرند
ج- گازها زودتر از جامدات آتش می گیرند
د- جامدات دیرتر از مایعات آتش می گیرند

۴۷. برق گرفتگی چگونه حادث می شود؟

الف- تماس بدن با هر دو سیم فاز و نول
ب- تماس یک فاز و یک نقطه از دستگاه با بدن
ج- تماس بدن با دستگاهی که جریان فاز به آن متصل است
د- همه موارد

۴۸. RCD به کدام یک از موارد ذیل اشاره دارد؟

الف- همبند کردن
ب- زمین کردن
ج- کلید محافظ جان
د- مدار برق ادغام شده هوشمند

۴۹. تصویر روبرو کدام مورد در خصوص کنترل های سوئیچی خطرات برقی(منبع انرژی دستگاه) را نشان می دهد؟

الف- Lock out
ب- Inter lock
ج- Circuit Breaker
د- Thermal and over speed cutouts

۵۰. همه موارد ذیل در خصوص همبندی (Bonding) صحیح می باشد به جز.....؟

الف- در Bonding بارهای الکتریکی بین دو جسم همسان می گردد.
ب- در Bonding تشکیل بارهای الکتریکی ساکن کنترل می شود .
ج- در Bonding بار الکتریکی اجسام از بین نمی رود .
د- Bonding افراد را در مقابل شوک الکتریکی محافظت می کند .

۵۱. در تماس با هادی برق دار هرچه سطح تماس ..... و فشار وارده ..... باشد جریان بیشتری عبور می کند؟

الف- بیشتر ، محکم تر
ب- کمتر ، ضعیف تر
ج- بیشتر ، ضعیف تر
د- کمتر ، محکم تر

۵۲. اثرات برق گرفتگی اساساًتابعی از ..... است ؟

الف- میزان ولتاژ
ب- میزان جریان
ج- مدت زمان تماس
د- مقاومت بدن

۵۳. به ترتیب از راست به چپ ،حریم درجه یک خطوط هوایی نیروی برق ، ردیف ولتاژیک هزارتابیست هزارولت، برابر..... متردرهرطرف مسیرخط بوده وحدخارجی حریم درجه دو درهرطرف به فاصله ..... مترازمحورخط می باشد؟

الف- ۳،۵
ب-۵،۳
ج- ۵،۱۵
د-۱۵،۵

۵۴. بر طبق ماده ۱۱۲ آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاهها ، مصوب شورای عالی حفاظت فنی ،برای جلوگیری از خطرات ناشی از الکتریسیته ساکن کدام موارد مطرح می باشد؟

الف- رطوبت نسبی هوا بیش از ۵۰ درصد باشد.
ب- بدنه فلزی دستگاهها به سیستم اتصال به زمین وصل گردد.
ج- محیط کاملاً خشک نگه داشته شود.
د- موارد الف و ب

۵۵. بر طبق ماده ۳۵ آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاهها ، مصوب شورای عالی حفاظت فنی ، رنگ سیم های نول و اتصال به زمین به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه می باشد؟

الف- آبی ،ترکیب زرد و سبز ب- زرد ، آبی ج- قرمز ، قهوه ای د- مشکی ، آبی

۵۶. کدام گزینه در خصوص کلید محافظ جان صحیح نمی باشد؟

الف- در مکان های مرطوب باید از کلید های محافظ جان ، به عنوان حفاظت مضاعف به همراه سیستم اتصال به زمین استفاده کرد.

ب- کلید محافظ جان همیشه جایگزین سیستم اتصال به زمین برای حفاظت در برابر برق گرفتگی است .

ج- تمام تجهیزات سیار الکتریکی بایستی مجهز به کلید محافظ جان گردند .

د- در صورت به کار گیری کلید محافظ جان سیار ، باید طول سیم کلید تا حد امکان کوتاه باشد .

۵۷. راننده یک ماشین سنگین ناگهان ،متوجه سقوط کابل برق بر روی ماشین خود می شود؛ اقدام صحیح وکامل راننده مذکور کدام گزینه است؟

الف- هر چه سریع تر از ماشین پیاده شود.

ب- در ماشین بماند و تا رسیدن کمک و قطع برق پیاده نشود .

ج- در ماشین بماند و تا رسیدن کمک و قطع برق پیاده نشود اگر به خاطر شرایط تهدیدکننده‌ای باید از ماشین خارج شود به صورت جفت پا بیرون بپرد و مطمئن شود هنگامی که به زمین رسید، با هیچ جای ماشین تماس نداشته باشد.

د- در ماشین بماند و تا رسیدن کمک و قطع برق پیاده نشود اگر به خاطر شرایط تهدیدکننده‌ای باید از ماشین خارج شود به صورت راه رفتن معمول از ماشین پیاده شود .

۵۸. در یک کارخانه تولید پارچه، کارگر جوانی مشغول نظافت دستگاهها با یک دستمال مرطوب بود که ناگهان به گوشه ای پرتاب شده و فوت می نماید در خصوص حادثه مذکور ،کدام یک از گزینه های ذیل صحیح ،کامل و قابل اجرا می باشد؟

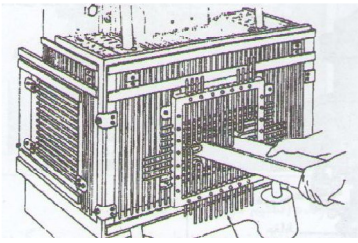
الف- علت فوت ، عبور جریان برق از بدن کارگر بوده ؛دستگاه بایستی دارای سیستم اتصال به زمین موثر باشد.

ب- علت فوت ولتاژ زیاد دستگاه بوده؛ از دستگاههایی با ولتاژ کمتر استفاده شود .

ج- علت فوت عبور جریان برق از بدن کارگر بوده؛ در کارگا های که با کارهای برقی و تعمیرات الکتریکی سر و کار دارند بهتر است از دستگاههای رله دیفرانسیل استفاده شود.

د- الف و ج

۵۹. تصویر مقابل چه نوع حفاظی را نشان می دهد؟



الف- حفاظ ثابت ب- حفاظ قابل تنظیم

ج- حفاظ خود تنظیم شونده د- حفاظ اینترلاک شده

۶۰. تصویر مقابل چه نوع سیستم حفاظتی را نشان می دهد؟

الف- safety mat ب- حسگر فتو الکتریک

ج- حسگر الکترو مکانیکی د- سیستم حفاظتی بازدارنده

۶۱. از ویژگی هاو موارد مطرح درکنترلگر های پایی (پدال ها) که برای فرمان استفاده می شوند نمی باشد؟

الف- دارای حفاظ باشند. ب- این کنترلگر ها زمانی که فرد در وضعیت نشسته است بهتر عمل می کند.

ج- بایستی با حد اقل نیرو به کار بیا فتند. د- آزاد بودن دست های اپراتور،ریسک آسیب در منطقه عملیاتی را افزایش می دهد .

۶۲. اگر زمان لازم برای توقف دستگاه ۳ ثانیه باشد ،بر اساس نظر OSHA ، فاصله حسگر تا نقطه عمل ماشین چند اینچ در نظرگرفته می شود؟

الف- ۱۸۰ اینچ ب- ۱۸۹ اینچ ج- ۱۹۰ اینچ د- ۱۸۵ اینچ

۶۳. جمله ذیل تعریف کدام یک از انواع اقدامات حفاظتی ماشین آلات می باشد؟

"کنترل ها یا متعلقاتی هستند که در صورت ورود هر قسمتی از بدن کاربر در نقطه خطرناک ، دستگاه از عملیات ماشین خودداری می کند."

الف- حفاظ ها ب- ایجاد فاصله ج- سیستم های حفاظتی د- محل خاص

۶۴. کارگری در حال خارج کردن کهنه پارچه های تمیز کننده از نقاط نیشگون گیر بین تسمه کانوایر و پولی انتهایی آن بوده که بازویش در پولی گیر کرده و منجر به قطع شدن دستش از آرنج به پایین می گردد؛کدام اصل عملیاتی مهم، توسط کارگررعایت نشده است؟

الف- قبل از شروع به تعمیرو نظافت و روغنکاری ، ماشین بایستی به طور اطمینان بخشی متوقف گردد .

ب- عدم تناسب بین فرد و نوع کار واگذار شده .

ج- عدم حفاظ گذاری ماشین آلات.

د- استفاده از دستگاههای غیر استاندارد .

۶۵. تعمیرکاری بر روی یک دستگاه در حال انجام تعمیرات می باشد که ناگهان یکی از کارگران ، با این تصور که دستگاه بی دلیل غیر فعال است ؛ سراغ دستگاه آمده و آنرا روشن می نماید و متاسفانه فرد تعمیر کار دچار صدمات شدید می گردد؛ استفاده از کدام رویه حفاظتی، بهترین حالت، برای جلوگیری از وقوع حادثه موصوف می باشد؟

الف- آموزش ب- نظارت بر اجرا ج- بازرسی د- Lock out/Tag out

۶۶. تراشکاری پس از اینکه با آچار مخصوص، قطعه کار را به سه نظام محکم کرد ؛آنرا از روی دستگاه برنداشت و دستگاه را به کار انداخت؛ به نظر شما چه اتفاقی خواهد افتاد؟

الف- دستگاه عمل نخواهد کرد.

ب- آچار به خارج پرتاب خواهد شد و ممکن است ضربه شدیدی به فرد وارد کند .

ج- آچار به بیرون پرتاب خواهد شد اما انرژی برای صدمه به افراد نخواهد داشت .

د- جا گذاشتن آچار سه نظام خطرناک نبوده و اختلالی در کار دستگاه و یا ایجاد شرایط خطرناک برای فرد ،به دنبال نخواهد داشت .

۶۷. بر طبق ماده ۴۰ آیین نامه ایمنی ماشین های افزار مصوب شورای عالی حفاظت فنی ،به منظور جلوگیری از شل شدن و پرتاب قطعه کار با سطح مقطع مربع ،هشت گوش ،مستطیلی و کلیه قطعات مشابه استفاده از قطعات گیرنده ..... الزامی است؟

الف- سه نظام ب- چهار نظام ج- صفحه نظام د- سه نظام توگود

۶۸. کدام یک در خصوص ماشین های افزار صحیح می باشد؟

الف- ماشین های اره نواری باید مجهز به مکانیزمی باشد تا به محض شکستن تیغه اره، حرکت دستگاه را متوقف نماید .

ب- ماشین های تراش افقی باید مجهز به ترمز های خودکار باشد تا کارگر دست خود را برای متوقف کردن سه نظام یا صفحه کار گیر روی آن قرار ندهد .

ج- به منظور تراشکاری قطعات طویل، بر روی دستگاه تراش ،باید از کمر بند (لینت) مناسب استفاده شود تا از خمش قطعه کار حین تراشکاری جلوگیری شود .

د- همه موارد

۶۹. گزینه صحیح و کامل تر در خصوص اصول ایمنی ، به منظور مقابله با خطرا ت ماشین های مته ، کدام است؟

الف- حفاظ گذاری ماشین ، استفاده از لباس گشاد.

ب- حفاظ گذاری ماشین ، استفاده از لباس تنگ و یک سره .

ج- حفاظ گذاری ماشین ، استفاده از لباس گشاد ، استفاده از عینک .

د- حفاظ گذاری ماشین ، استفاده از لباس تنگ و یک سره ، استفاده از عینک.

۷۰. کدام گزینه در خصوص ماشین های سنگ زنی صحیح می باشد؟

الف- استفاده از صفحه سنگ های معیوب در برخی موارد ضروری، می تواند مجاز باشد .

ب- صفحه سنگ سمباده ای که در آب افتاده است نبایستی بلافاصله استفاده گردد؛ بعد از خشک شدن سنگ ، استفاده از آن مجاز خواهد بود .

ج- استفاده از سنگ ساب برای برش قطعات نازک مجاز می باشد .

د- حفاظ ماشین سمباده صفحه ای ، باید تمام قسمت های گردنده سمباده به استثناء قسمت کارگیر را بپوشاند .

۷۱. این بخش از تجهیزات دیگ بخار، به منظور تخلیه بخار اضافی دیگ نصب می گردد؟

الف- سوپاپ اطمینان ب- فشنگ فوزیبل ج- زیراب د- شیر قطع جریان بخار

۷۲. بر طبق آیین نامه حفاظتی مولد های بخار و دیگ های آب گرم ، مصوب شورای عالی حفاظت فنی ،کدام گزینه بازرسی های لازم و کامل برای دیگ بخار را نشان می دهد؟

الف- درحین ساخت ، بعد از نصب و قبل از آن که به کار انداخته شود ، بعد از هر نوع تعمیر اساسی ، منظماً در فواصل کمتر از ۱۲ ماه

ب- بعد از نصب و قبل از آن که به کار انداخته شود ، بعد از هر نوع تعمیر اساسی ، منظماً در فواصل کمتر از ۱۲ ماه

ج- منظماً در فواصل کمتر از ۱۲ ماه

د- بعد از هر نوع تعمیر اساسی ، منظماً در فواصل کمتر از ۱۲ ماه

۷۳. کدام تصویر استقرار غلط بر روی نردبان را نشان می دهد ؟ علت چیست ؟

۱ ۲

الف- تصویر شماره۱، بیرون افتادن نیروی برایند فرد و نردبان از منطقه تکیه گاه.

ب - تصویر شماره۱، نبود سه نقطه اتصال فرد با نردبان.

ج - تصویر شماره۱، بیرون افتادن نیروی برایند فرد و نردبان از منطقه تکیه گاه و نبود سه نقطه اتصال فرد با نردبان.

د- تصویر شماره۲، بیرون افتادن نیروی برایند فرد و نردبان از منطقه تکیه گاه و وجود سه نقطه اتصال فرد با نردبان .

۷۴. کدام مورد در خصوص نردبان ها صحیح نمی باشد؟

الف- نردبان های چوبی بایستی در فواصل معین رنگ آمیزی گردند.

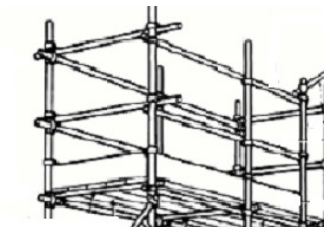
ب- پله ها ی نردبان های چوبی به صورت کام و زبانه به طور محکم به پایه ها متصل گردند .

ج- استفاده از نردبان به عنوان الوار و تخته زیر پایی برای ایجاد جایگاه کار ممنوع است .

د- طول نردبان قابل حمل نباید بیش از ۱۰ متر باشد .

۷۵. بر طبق ماده ۵۲ آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع مصوب شورای عالی حفاظت فنی ، پوشش های کف جایگاه کار بایستی بر روی چند تکیه گاه نگهداری شوند؟

الف- سه تکیه گاه ب- دو تکیه گاه ج- حداقل دو تکیه گاه د- حداقل سه تکیه گاه



۷۶. در جایگاه کار روبرو کدام قسمت ها مشاهده می گردد؟

الف- میدریل ب- میدریل و هند ریل

ج- هندریل، میدریل و پاخور د- میدریل و پاخور

۷۷. بر طبق ماده ۱۰۰آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی مصوب شورای عالی حفاظت فنی ،هر بخشی از جایگاه کار یا محل کاری که بلندی آن بیش از ..... باشد و امکان سقوط از روی آن وجود داشته باشد ،باید دارای جان پناه باشد؟

الف-۱۲۰ سانتی متر ب- ۱۴۰ سانتی متر ج- ۹۰ سانتی متر د-۸۰ سانتی متر

۷۸. از وسایل حفاظت جمعی کار در ارتفاع محسوب می گردد؟

الف- هارنس ب- لنیارد ج- کمر بند ایمنی د- تور ایمنی

۷۹. به منظور حفاظت و جلوگیری از ریزش کانال های حفر شده ، از چه روش هایی استفاده می شود؟

الف- شیب دادن ، پله ای کردن ب- شمع بندی ج- پله ای کردن، شمع بندی د- شیب دادن ، پله ای کردن ، شمع بندی

۸۰. کدام مورد، در اتاق راننده جرثقیل مجاز می باشد؟

الف- نصب پرده ب- رنگی و مشکی کردن شیشه ها ج- استفاده از رادیو و ضبط د- استفاده از رادیو بیسیم

۸۱. SWL حک شده بر روی جرثقیل ها بیانگر چیست؟

الف- بار کاری غیر مجاز ب- بار کاری مجاز ج- آزمون استاتیک د- آزمون دینامیک

۸۲. کدام گزینه در مورد قلاب نشان داده شده در شکل مقابل، صحیح می باشد؟

الف- حداکثر بار مجاز بر روی آن حک نگردیده است ،فاقد ضامن ایمنی می باشد .

ب- حداکثر بار مجاز بر روی آن حک نگردیده است .

ج- مجهز به شیطانک نیست .

د- قلاب کاملاً ایمن می باشد.

۸۳. بر طبق ماده ۵۳ آیین نامه ایمنی ماشین های لیفتراک ، مصوب شورای عالی حفاظت فنی، توقف لیفتراک های گازی در کدام مکان ها ممنوع است؟علت اصلی چیست؟

الف- راه پله ، احتمال سقوط لیفتراک

ب- ورودی زیر زمین ، مسدود شدن مسیر تردد

ج- کف شوی فاضلاب ، تداخل در عملیات نظافت کارگاهی

د-کلیه اماکنی که احتمال تجمع گازهای ناشی از نشت گاز سیلندر گاز لیفتراک را دارد

۸۴. بعد از اتمام کار با لیفتراک و در پارک آن ، شاخک ها بایستی .....؟

الف- بر روی زمین قرار گیرند

ب- شاخک ها در میانه دامنه حرکتی خود قرار گیرند

ج- در بالاترین موقعیت ممکن قرار گیرند

د- در هر ارتفاعی می توانند قرار گیرند

۸۵. کدام گزینه جزء نکات حفاظتی در انبار نمی باشد؟

الف- اقدامات پیشگیری از آتش سوزی

ب- رنگ آمیزی سالیانه ساختمان و تجهیزات انبار

ج- کنترل دایمی و ادواری موجودی کالا ها و ایمن سازی انبار

د- توجه به خصوصیات کالاها ، مواد و شرایط نگهداری آنها

۸۶. کدام مورد مرتبط با مواد شیمیایی و نکات ایمنی آن است و در انبارداری مواد شیمیایی باید دقیقاً مورد توجه قرار گیرد؟

الف- از روی هم گذاشتن چرخ های دستی یا کالاها در راهروها و مسیر های عبور وسایل حمل و نقل در انبار خودداری شود.

ب- در برخی از انبارها از ورود و نفوذ و تابش هر گونه نوری ،اعم از طبیعی و مصنوعی باید جلوگیری شود زیرا بعضی مواد در مقابل نور حساسیت دارند.

ج- حجم کالاهایی که به وسیله چرخ دستی حمل می شود بیش از ظرفیت آن نباشد و جلوی دید راننده را نگیرد.

د- هنگام توقف وسایل حمل و نقل دستی ، جلو یا پشت آنها باید مانع قرار داده شود تا از حرکت آنها جلوگیری به عمل آید .

۸۷. مهم ترین موارد بازرسی های ایمنی در انبارداری عبارتند از .....؟

الف- وسایل حمل و نقل و ابزارآلات فنی در انبار

ب- وسایل حفاظت فردی مورد استفاده کارکنان

ج- علایم ایمنی روی بسته های کالاها و نکات حفاظتی در نگهداری کالاها

د- همه موارد

۸۸. بر طبق ماده ۶۳ آیین نامه ایمنی جوشکاری و برشکاری گرم مصوب شورای عالی حفاظت فنی ، در عملیات جوشکاری و برشکاری با گاز استیلن، استفاده از اتصالات ..... ممنوع است؟

الف - مسی

ب- آهنی

ج - فولادی

د- سربی

۸۹. گازی فعال ، با بویی شبیه سیر و سبک تر از هوا که در جوشکاری استفاده می شود؟

الف- دی اکسید کربن

ب - هیدروژن

ج- استیلن

د- آرگون

۹۰. کدام مورد در خصوص سیلندر های گاز مورد استفاده در جوشکاری صحیح نمی باشد؟

الف- سیلندر های گاز باید به طور قائم و مطمئن در جای خود محکم گردند .

ب- سیلندر های گاز بایستی همواره در فضاهای بسته مستقر گردند .

ج- سیلندر های گاز نباید در معرض تابش نور مستقیم خورشید قرار گیرند .

د- سیلندر های گاز دور از مواد قابل اشتعال و انفجار نگهداری شوند .

۹۱. از ترکیب کاربیدکلسیم با آب،کدام گاز خطرناک حاصل می شود؟

الف- استیلن ب- پروپان ج- دی اکسید کربن د- هیدروژن

۹۲. قرار است روی مخزن کوچکی که قبلاً محتوی مواد قابل اشتعال بوده و مدت زیادی از تخلیه آن گذشته ،عملیات گرمی مانند جوشکاری انجام شود؛ قبل از شروع به کار چه مواردی بایستی مورد توجه باشد؟

الف- مخزن مدت ها خالی بوده ،پس خطر گازهای قابل اشتعال وجود ندارد و می توان عملیات گرم را انجام داد .

ب- پرمیت مربوطه اخذ گردد .

ج- آزاد سازی گازها و بخارات باقیمانده انجام شود و از آنجایی که ممکن است هنوز بقایایی در مخزن وجود داشته باشد سپس تمیزکاری به روش های مناسب صورت پذیرد.

د- موارد ب و ج

۹۳. کدام گزینه مجموعه ای از کارهای گرم را بیان می کند که نیازمند مجوز کار می باشند؟

الف- لحیم کاری ، قیچی کاری ب- قیچی کاری ، جوشکاری ج- سنگ زنی ، قیچی کاری د- سنگ زنی ، جوشکاری

۹۴. گازی بی رنگ و قابل اشتعال با بوی ویژه تخم مرغ گندیده ، که در شاغلین تصفیه فاضلاب ، معدنچیان و در صنایع پتروشیمی مطرح می باشد؟

الف- متان ب- سولفید هیدروژن ج- دی اکسید گوگرد د- منوکسید کربن

۹۵. از ویژگی ها و موارد مطرح در مجوز های کار گرم محسوب می گردد؟

الف- دارای تاریخ اعتبار می باشد.

ب- بررسی اینکه وسایل پیشگیری و حفاظت در برابر حریق قبل از شروع کار گرم در محل مناسب قرار گرفته است .

ج- بازرس آتش نشانی در طول فرایند و تا ۳۰ دقیقه بعد از تکمیل کار در محل حضورداشته باشد .

د- همه موارد

۹۶. ترتیب پایش جو فضاهای بسته خطرناک ،کدام گزینه است؟

الف- تست میزان اکسیژن ، تست محیط های قابل اشتعال ، تست بخارها و گاز های سمی

ب- تست بخارها و گاز های سمی ، تست محیط های قابل اشتعال ، تست میزان اکسیژن

ج- تست محیط های قابل اشتعال ، تست بخارها و گاز های سمی ، تست میزان اکسیژن

د- تست محیط های قابل اشتعال، تست میزان اکسیژن ، تست بخارها و گاز های سمی

۹۷. با توجه به ماده ۱۴آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاههای دستی مصوب شورای عالی حفاظت فنی، قبل از اقدام هر گونه عملیات مربوط به کندن چاه دستی ، بررسی های لازم بایستی با توجه به چه مواردی صورت پذیرد؟

الف- قنوات قدیمی ، پی ها و جنس خاک/ تاسیسات آب و گاز

ب- قنوات قدیمی ، پی ها و جنس خاک/ تاسیسات آب

ج- قنوات قدیمی ، فاضلاب ، پی ها و جنس خاک / تاسیسات آب وگاز

د- قنوات قدیمی ، فاضلاب ، پی ها و جنس خاک/ تاسیسات آب ، برق ،گاز و تلفن

۹۸.چاه های حفر شده در مناطق مختلف از جمله اماکن مسکونی، یکی از خطراتی است که بایستی مورد توجه قرار گیرد؛ در خصوص اطمینان از عدم ریزش چاه ها ،کدام گزینه صحیح وکامل می باشد؟

الف- محل دقیق چاه برای ساکنین ساختمان مخفی باشد، هرگونه نشست زمین در محل چاه و یا ترک در دیوار های نزدیک به آن را جدی بگیرند.

ب- محل دقیق چاه برای ساکنین ساختمان مخفی نباشد، هرگونه نشست زمین در محل چاه و یا ترک در دیوار های نزدیک به آن را جدی بگیرند، درصورت نمناک بودن دیوارها، اطراف و یا کف زمین، مراتب را به یک متخصص چاه برای بررسی اطلاع دهند.

ج- محل دقیق چاه برای ساکنین ساختمان مخفی نباشد، ترک در دیوار های نزدیک به چاه ، چندان مهم نیست .

د- محل دقیق چاه برای ساکنین ساختمان مخفی باشد، هرگونه نشست زمین در محل چاه و یا ترک در دیوار های نزدیک به آن را جدی بگیرند، درصورت نمناک بودن دیوارها، اطراف و یا کف زمین، مراتب را به یک متخصص چاه برای بررسی اطلاع دهند.

۹۹. کدامیک از موارد ذیل در خصوص ماشین آلات معدنی صحیح است؟

الف- داشتن گواهینامه رانندگی ، برای کار با ماشین آلاتی مانند بیل مکانیکی ، لودر و بولدرز کافی است .

ب- وجود وسایل اطفاء حریق در محوطه کارگاه کافی می باشد و مجهز نمودن ماشین آلات به وسایل اطفاء حریق ضرورتی ندارد .

ج- اتاقک راننده ماشین آلات بارگیری و باربری باید از طریق رکاب و نردبان قابل دسترس باشد .

د- وسیله باربری می تواند قبل از متوازن نمودن بار حرکت کند.

۱۰۰. کدام گزینه در خصوص انبار های مواد منفجره صحیح می باشد؟

الف- با کفش میخ دار نباید وارد انبار مواد منفجره و چاشنی ها شد ، صندوق مواد منفجره و چاشنی ها در داخل انبار باز شوند، در انبار مواد منفجره بایستی به سمت داخل باز شود .

ب- با کفش میخ دار نباید وارد انبار مواد منفجره و چاشنی ها شد ، صندوق مواد منفجره و چاشنی ها در بیرون انبار باز شوند، در انبار مواد منفجره بایستی به سمت داخل باز شود .

ج- با کفش میخ دار نباید وارد انبار مواد منفجره و چاشنی ها شد ، صندوق مواد منفجره و چاشنی ها در داخل انبار باز شوند، در انبار مواد منفجره بایستی به سمت بیرون باز شود .

د- با کفش میخ دار نباید وارد انبار مواد منفجره و چاشنی ها شد ، صندوق مواد منفجره و چاشنی ها در داخل انبار باز نشوند، در انبار مواد منفجره بایستی به سمت بیرون باز شود .

موفق باشید