



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

متصدی دستگاه شارژ آتش نشانی

کد استاندارد: ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۶۰۰۰۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام نوع آتش از سوختن مواد دارای ترکیبات آلی طبیعی یا مصنوعی حاصل می‌شود؟

الف- گروه A

ب- گروه B

ج- گروه C

د- گروه D

۲- آتش ناشی از سوختن مایعات و یا جامدات قابل تبدیل به مایع، شامل کدام دسته بندی است؟

الف- آتش نوع C

ب- آتش نوع B

ج- آتش نوع D

د- آتش نوع A

۳- اطفاء آتش ناشی از سوختن مایعات غیرقابل اختلاط با آب مانند نفت، بنزین و گازوئیل مبتنی بر کدام روش است؟

الف- خفه کردن حریق

ب- سرد نمودن

ج- جداسازی مواد آتش زا

د- قطع جریان

۴- خاموش کننده‌هایی که قابلیت کنترل حریق های الکتریکی را دارد با حرف مشخص شده‌اند.

الف- C در دایره

ب- B در دایره

ج- D در لوزی

د- A در مربع

۵- صحیح ترین روش اطفاء آتش ناشی از گازهای آتش گیر کدام است؟

الف- فقط جداسازی مواد سوختنی

ب- خنک نمودن مواد در حال سوخت

ج- فقط قطع جریان گاز

د- جداسازی سوخت از آتش و قطع گاز

۶- سرعت عمل در اطفاء حریق به کدام عامل بستگی دارد؟

الف- درصد تخلیه

ب- فشار تخلیه

ج- زمان تخلیه

د- ظرفیت

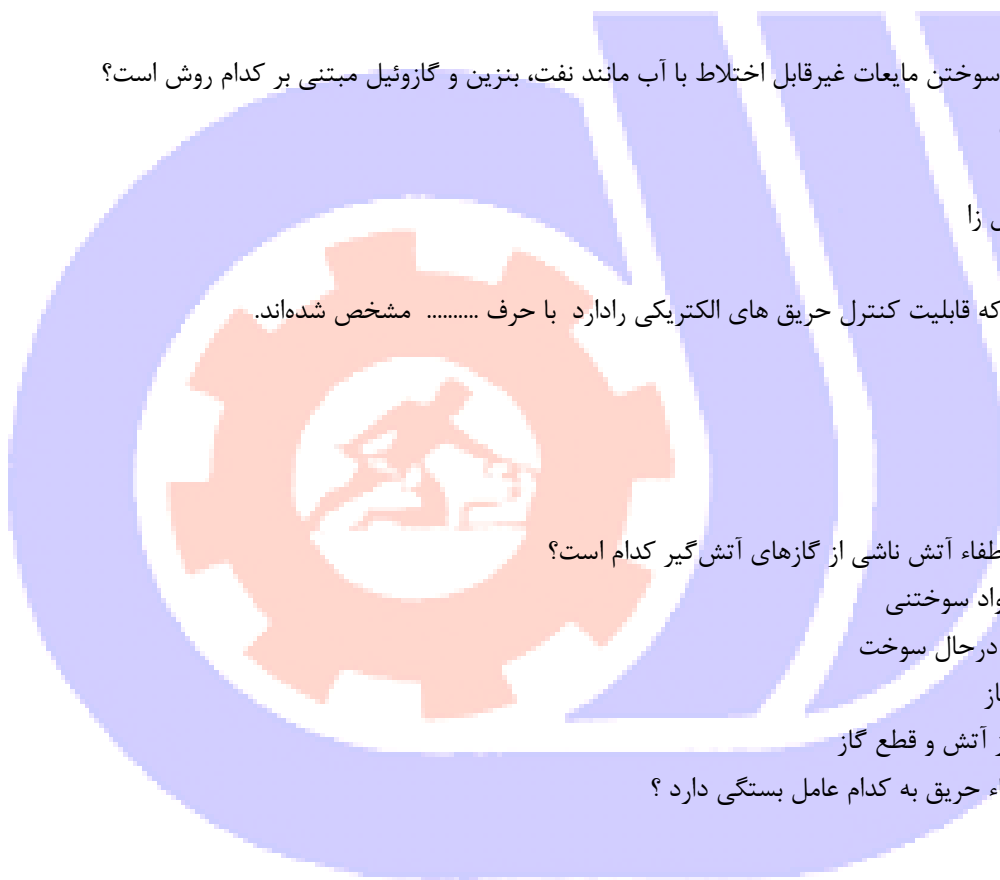
۷- پرتاب خاموش کننده ها به هدف ، وابسته به کدام عامل است؟

الف- فشار تخلیه

ب- درصد تخلیه

ج- ظرفیت

د- زمان تخلیه



۸- در صد تخلیه در خاموش کننده های پودری و CO2 به ترتیب چه میزان می باشد؟

الف- حداقل ۸۵٪ و حداقل ۹۵٪ در صد

ب- حداکثر ۷۰٪ و حداقل ۸۰٪

ج- حداقل ۶۰٪ و حداقل ۹۵٪ در صد

د- حداکثر ۸۵٪ و حداقل ۷۰٪

۹- حداقل زمان تخلیه خاموش کننده طبق استاندارد ایران با وزن ماده ۳ Kg الی ۶ Kg چه میزان است؟

الف- ۳ ثانیه

ب- ۱۰ ثانیه

ج- ۲۰ ثانیه

د- ۵ ثانیه

۱۰- کدام نوع از کاشفها به اشعه های مادون قرمز و ماوراء بنفش تولید شده از آتش حساس می باشند؟

الف- کاشفهای حرارتی و دودی

ب- کاشفهای حرارتی

ج- کاشفهای دودی

د- کاشفهای شعله ای

۱۱- سیستمهای اطفاء حریق به طور کلی به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف- دو دسته سیستمهای قابل حمل و ثابت

ب- یک دسته سیستمهای قابل حمل

ج- یک دسته سیستمهای ثابت

د- سه دسته ثابت متحرک و ترکیبی

۱۲- بر اساس استاندارد NFPA ، حداقل و حداکثر زمان تخلیه آب داخل خاموش کننده چه میزان باید باشد؟

الف- حداقل ۱۰ ثانیه و حداکثر ۶۰ ثانیه

ب- حداقل ۳۰ ثانیه و حداکثر ۶۰ ثانیه

ج- حداقل ۲۰ ثانیه و حداکثر ۸۰ ثانیه

د- حداقل ۱۵ ثانیه و حداکثر ۴۰ ثانیه

۱۳- خاموش کننده های آب و گاز تحت فشار دائم به کمک گاز ازت، تحت چه میزان فشار قرار می گیرند؟

الف- فشار ۲۰ بار

ب- فشار ۱۰ بار

ج- فشار ۱۴ بار

د- فشار ۵ بار

۱۴- کدام سیستم وقوع آتش را در محل آن حس میکند و در همان محل صدای آژیربه اعلام حریق می پردازد؟

الف- سیستم اعلام حریق اتوماتیک

ب- سیستم اعلام حریق انفرادی

ج- سیستم اعلام حریق متعارف

د- سیستم اعلام حریق دستی

۱۵- در کدام سیستم اعلام حریق ، شستی اعلام حریق تنها وسیله اعلام است؟

الف- سیستم اتوماتیک

ب- سیستم متعارف

ج- سیستم بازدازنده

د- سیستم دستی

۱۶- در کدام سیستم اعلام حریق مسیرهای سیم کشی به صورت شعاعی یا رادیال است؟

الف- در سیستم های متعارف (Conventional)

ب- در سیستم های دستی (Handling)

ج- (Addressable) در سیستم های آدرس پذیر

د- در سیستم های اتوماتیک

۱۷- آشکار سازهای حرارتی چند نوع است؟

الف- دونوع ثابت و افزایشی حرارتی

ب- یک نوع ثابت

ج- یک نوع شعله ای

د- دو نوع ثابت و شعله ای

۱۸- برای محیط های با هوای آلوده و پرخطر بایستی از کاشف های..... استفاده گردد .

الف- دودی

ب- حرارتی

ج- ماوراء بنفش

د- متعارف

۱۹- در هر ناحیه از منطقه بندی حریق بایستی چند کاشف وجود داشته باشد؟

الف- ۱ کاشف

ب- حداکثر ۳ کاشف

ج- حداقل ۵ کاشف

د- حداقل ۲ کاشف

۲۰- برای محیط های با هوای پاک ، اتاق های فرمان دفاتر و اماکن اداری کدام نوع از کاشف ها مناسب است؟

الف- کاشف های ماوراء بنفش

ب- کاشف دودی

ج- آژیر دار

د- سقفی

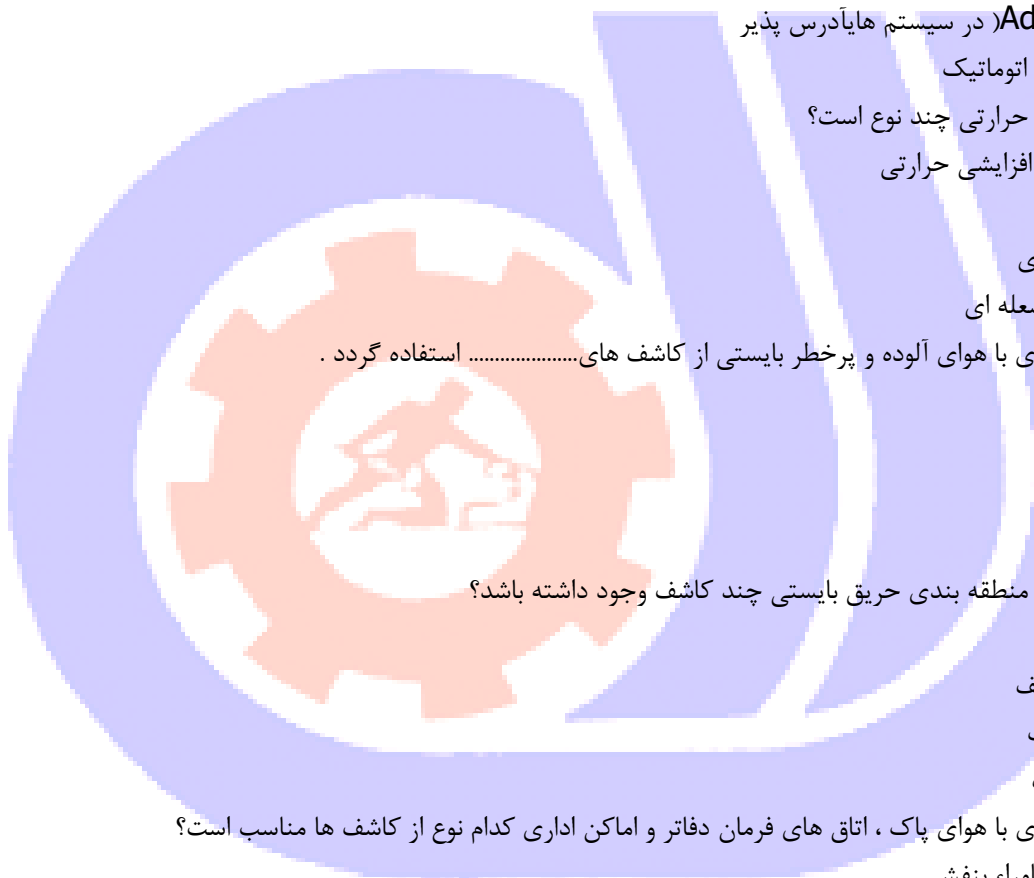
۲۱- تراز فشار صوت تولید شده توسط سیستم اعلان حریق بایستی چند دسی بل بالاتر از تراز فشار صوت محیط باشد؟

الف- حداقل ۵ دسی بل

ب- حداقل ۱۰ دسی بل

ج- حداقل ۲۰ دسی بل

د- حداقل ۱۵ دسی بل



۲۲- کدام نوع از کاشف های حریق برای تشخیص ذرات حاصل از آتش سوزی است ؟

الف- کاشف دودی

ب- کاشف حرارتی

ج- کاشف حرارتی متغیر

د- کاشف شعله ای

۲۳- کاشف های دودی چند نوع می باشد؟

الف- یک نوع

ب- سه نوع

ج- دو نوع

د- چهار نوع

۲۴- حداقل فضای مناسب جهت کارگاه شارژ به طور خالص چند متر مربع در نظر گرفته می شود؟

الف- ۹۰ متر مربع

ب- ۸۰ متر مربع

ج- ۱۰۰ متر

د- ۵۰ متر

۲۵- مطابق استاندارد ملی به شماره ۷۷۵۶ ، گروه بندی آتش سوزی برچه اساس مشخص می شود؟

الف- ماهیت ماده سوختنی

ب- گستردگی حریق

ج- درجه و میزان خطر

د- استاندارد خاصی ندارد

۲۶- خاموش کننده آب و گاز جهت اطفاء حریق های ناشی از با درجه خطر معمولی استفاده می شود.

الف- کلیه مواد قابل اشتغال

ب- مواد مایع

ج- مواد جامد قابل اشتغال

د- فقط هیدروکربن های نفتی

۲۷- خاموش کننده های دستی محتوی آب به چند گروه تقسیم می شوند؟

الف- سه گروه : سودا اسید ، آب و هوا، آب و گاز

ب- دو گروه :سودا اسید ، آب و هوا

ج- یک گروه : آب و گاز

د- چهار گروه :سودا اسید ، آب ، هوا، گاز

۲۸- خاموش کننده های دستی به خاموش کننده هایی اطلاق می شود که ظرفیت آن است.

الف- حداکثر ۱۴ کیلو یا ۱۴ لیتر است

ب- حداقل ۱۴ کیلو یا ۱۴ لیتر است

ج- حداکثر ۱۰ کیلو یا ۱۰ لیتر است

د- حداکثر ۲۰ کیلو یا ۲۰ لیتر است

۲۹- زمان تخلیه خاموش کننده های دستی چه میزان است؟

الف- ۲ دقیقه

ب- حداکثر ۲ دقیقه

ج- ۱۵ الی ۴۰ ثانیه

د- ۸ الی ۲۵ ثانیه

۳۰- ضرورت استفاده از فیلتر رطوبت گیر در خاموش کننده چیست؟

الف- برای جلوگیری از کلوخه شدن پودر

ب- برای کاهش بار اضافی

ج- ضرورتی به استفاده از فیلتر نیست

د- جهت افزایش ظرفیت پودر

۳۱- خاموش کننده های دارای بدنه فولادی بدون درز و سرلوله قیفی شکل معرف کدام خاموش کننده است؟

الف- پودری

ب- CO2

ج- هالوژنه

د- پودر و هوا

۳۲- خاموش کننده ها باید در چه فاصله از سطح دسترسی نصب گردند؟

الف- برای دسترسی به آن نیاز به طی مسیر ۳۰ متری باشد

ب- برای دسترسی به آن نیاز به طی مسیر ۵۰ متری باشد

ج- برای دسترسی به آن نیاز به طی مسیر ۵ متری باشد

د- برای دسترسی به آن نیاز به طی مسیر ۱۰ متری باشد

۳۳- چنان چه وزن خاموش کننده بیش از ۱۸ کیلوگرم باشد ارتفاع نصب چه میزان است؟

الف- در ارتفاع ۲ متری از سطح زمین

ب- در ارتفاع ۳۰ سانت از سطح زمین

ج- در ارتفاع ۱ متری از سطح زمین

د- در ارتفاع ۱,۵ متری از سطح زمین

۳۴- در کدام نوع از خاموش کننده ها بخشی از آن سیلندر حاوی پودر و بخش دیگر آن نیتروژن با خلوص ۹۹,۹۹ است؟

الف- خاموش کننده های تحت فشار (درجه دار)

ب- خاموش کننده های پودر و گاز سیلندر بغل

ج- خاموش کننده های CO2

د- خاموش کننده های هالوژنه

۳۵- خاموش کننده های پودر و گاز معمولاً در چند مدل ساخته می شوند؟

الف- پنج مدل

ب- سه مدل

ج- دو مدل

د- یک مدل

۳۶- در خاموش کننده های پودری با عامل فشار سیلندر داخل ، از چه گازی استفاده می گردد؟

الف- CO2

ب- نیتروژن

ج- هیدروژن

د- CO2 و نیتروژن

۳۷- در خاموش کننده های پودری تحت فشار از چه گازی استفاده می گردد؟

الف- هلیوم

ب- CO2

ج- هیدروژن

د- گاز نیتروژن

۳۸- برای اطمینان از وجود فشار کافی در درون خاموش کننده چه آزمایش هایی انجام می گیرد ؟

الف- وزن کردن ، رویت فشار سنج و آزمایش محلول در انواع قدیمی

ب- از طریق تست فشار سنج و آزمایش محلولها

ج- آزمایش محلولها(خاموش کننده های قدیمی)

د- فقط با وزن کردن

۳۹- مطابق استاندارد ۵۴۲۳ انگلستان الزامات اصلی برای خاموش کننده ها کدام است ؟

الف- مدت زمان تخلیه ، میزان پرتاب مواد تخلیه شونده و نسبت تخلیه مواد محتوی

ب- میزان پرتاب مواد تخلیه شونده و نسبت تخلیه مواد محتوی

ج- مدت زمان تخلیه و نوع مواد اطفائی

د- نوع مواد اطفائی و میزان پرتاب مواد

۴۰- چند منظوره جهت اطفاء حریق کلاسهای B و C از کدام پایه است؟

الف- از پایه فسفات آمونیوم

ب- از پایه بیکربنات سدیم

ج- از پایه بی کربنات پتاسیم

د- از پایه پتاسیم کلراید

۴۱- تست هیدرواستاتیک در چه صورت نباید انجام گیرد؟

الف- در صورت وجود علائم تعمیرات قبلی بر روی جوش ها و نقاط اتصال سیلندر

ب- در صورت درخواست مستقیم مشتری

ج- در صورت بازرسی چشمی و تشخیص ظاهری

د- در هر شرایطی تست هیدرواستاتیک باید صورت پذیرد

۴۲- خاموش کننده های پودری و گاز چند گروه می باشد؟

الف- دو گروه : کارتریج داخل و کارتریج بیرون

ب- یک گروه : کارتریج دار

ج- یک گروه : با کارتریج داخلی

د- یک گروه : با کارتریج بیرونی

۴۳- عامل فشار در خاموش کننده پودر خشک چیست؟

الف- گاز N2

ب- هوای فشرده

ج- گاز CO2

د- میزان پودر

۴۴- ویژگی های شاخص و کامل خاموش کننده گازی CO2 چیست؟

الف- گازی است غیر قابل اشتعال ، بدون بو ، غیر سمی و غیرهادی جریان الکتریسیته

ب- صرفا گازی است غیر قابل اشتعال و خنثی

ج- فقط سنگین تر از هوا می باشد

د- گازی است ضد حریق در دستگاههای ثابت

۴۵- چرا بدنه خاموش کننده CO2 را یک تکه و بدون درز و جوش می سازند؟

الف- به دلیل نوع آلیاژ مصرفی می باشد

ب- چون مواد تزریق شده به صورت مایع می باشد

ج- صرفا جهت شکل ظاهری کپسول می باشد

د- بدنه خاموش کننده می بایست فشار زیادی را متحمل شود

۴۶- بدنه خاموش کننده CO2 باید قادر به تحمل فشاری معادل باشد .

الف- PSI 7000

ب- PSI 4000

ج- PSI 1000

د- PSI 500

۴۷- نازل کدام خاموش کننده به شکل قیفی یا شیپوری است ؟

الف- پودر خشک

ب- CO2

ج- هالوژنه

د- پودر شیمیایی

۴۸- هر پنج سال یک بار بدنه خاموش کننده CO2 بایستی با چه میزان فشار آزمایش گردد ؟

الف- فشاری برابر ۳۰۰۰ تا ۳۶۰۰ PSI

ب- فشاری برابر ۴۰۰۰ PSI

ج- فشاری برابر ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ PSI

د- فشاری برابر (۴۰۰ تا ۴۵۰ بار)

۴۹- رنگ بدنه قرمزا باند سیاه نشانگر کدام خاموش کننده است؟

الف- هالون

ب- پودر شیمیایی

ج- CO2

د- پودر مرطوب



۵۰- جهت تست استحکاک و نشست در مخازن تحت فشار از چه روشی استفاده می شود؟

الف- تست هیدرواستاتیک

ب- تست ایمنی

ج- بازرسی چشمی

د- بازرسی جوش

۵۱- در چه مکان هایی گاز CO2 سمی خواهد بود؟

الف- همه مکانها

ب- درمکان باز

ج- هیچ مکانی سمی نیست

د- درمکان بسته

۵۲- طول مناسب پرتاب برای انواع کپسول های آتش نشانی چند متر می باشد؟

الف- ۲۰ الی ۳۰ متر

ب- ۱۲ متر

ج- ۲ الی ۷ متر

د- ۲ الی ۳ متر

۵۳- در صد تخلیه در خاموش کننده های پودری بایستی چند درصد باشد؟

الف- حداقل ۸۵٪

ب- ۹۵٪

ج- ۷۰ الی ۸۰٪

د- ۴۰٪

۵۴- در خاموش کننده CO2 حداکثر چند درصد مواد خاموش کننده بعد از تخلیه می بایست در داخل مخزن باقی بماند؟

الف- ۱۶٪

ب- ۲۰٪

ج- ۱۰٪

د- ۵٪

۵۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

الف- کپسول خاموش کننده حاوی آب برای اطفاء حریق گروه A مناسب است

ب- کپسول خاموش کننده حاوی کف برای اطفاء حریق های گروه A, B مناسب است

ج- کپسول خاموش کننده حاوی پودر شیمیایی برای اطفاء حریق های گروه A, B, C مناسب است

د- کپسول خاموش کننده حاوی آب برای اطفاء حریق های گروه A, C مناسب است

۵۶- مطابق دستورالعمل بازرسی کپسول ها، کدام تست برای اطمینان از سالم بودن بدنه باید انجام شود؟

الف- تست پلمپ

ب- تست هیدرو استاتیک

ج- تست فشار سنج

د- کارت شارژ

۵۷- تعیین صلاحیت مهارت پرسنل کارگاه های شارژ کپسول خاموش کننده حریق به عهده کیست ؟

الف- کمیسیون فنی و صلاحیت اتحادیه

ب- مدیر کارگاه شارژ

ج- مدیر HSE کارگاه

د- وزارت کار

۵۸- مطابق الزامات کارگاه های شارژ ، حداقل ارتفاع سقف کارگاه شارژ چند متر است؟

الف- ۲ متر

ب- ۴ متر

ج- ۳ متر

د- ۵ متر

۵۹- مطابق الزامات کارگاه های شارژ کدام وسیله نیاز به عمل کالیبره نمودن دارد؟

الف- لوله داخل شیلنگ

ب- شیر باز نمودن خاموش کننده

ج- ابزار پلمپ

د- ابزار توزین دیجیتال

۶۰- وزن سیلندرهای آب تحت فشار با کلیه متعلقات باید چه میزان باشد؟

الف- بر اساس کارخانه تولید کننده متفاوت است

ب- بر اساس استاندارد NEPA می باشد

ج- ۳ الی ۱۴ کیلو است

د- ۲ الی ۸ کیلو است

۶۱- متصدی شارژ باید در صورت مشاهده هر گونه نقص و صدمه فیزیکی در کپسول ، چگونه اقدام نماید؟

الف- بلافاصله به مدیر کارگاه ارجاع دهد

ب- نقص را دقیقاً ثبت نماید و طبق توصیه کارخانه سازنده آن را برطرف نماید.

ج- فقط مجاز به ثبت نقص مربوطه است

د- هر گونه نقص و صدمه فیزیکی را ثبت نماید و کپسول را منهدم نماید

۶۲- قبل از صدور کارت تأیید شارژ خاموش کننده، باید به چه نکته ای دقت شود؟

الف- بازرسی ظاهری مجدداً باید تکرار گردد

ب- تایید کارت شارژ سریع انجام شود

ج- به کاهش هزینه شارژ توجه شود

د- نکته خاصی مد نظر نیست

۶۳- برای انجام آزمون تست هیدرواستاتیک در ایران باید چگونه اقدام گردد؟

الف- صرفاً مطابق استاندارد های بین المللی باشد

ب- صرفاً مطابق استاندارد NEPA باشد

ج- به فرآیند و توصیه کارخانه تولید کننده توجه گردد

د- مطابق استاندارد های ISO باشد

۶۴- علامت مشخصه خاموش کننده پودر و هوا.....می باشد.

الف- شیلنگ فشار قوی

ب- شیلنگ قیفی شکل

ج- وجود فشنگی در بغل

د- درجه فشارسنج

۶۵- گاز CO2 بیشتر در اطفاء حریق هایی مانند استفاده می شود.

الف- جامدات

ب- مایعات قابل اشتعال

ج- وسایل الکتریکی

د- گازها

۶۶- تست هیدرواستاتیکی خاموش کننده در مدتانجام می شود.

الف- ۴ الی ۶ سال

ب- ۲ الی ۵ سال

ج- ۵ الی ۱۰ سال

د- ۱۲ الی ۵ سال

۶۷- گاز CO2 نسبت به هوا است.

الف- سنگین تر

ب- سبکتر

ج- برابر

د- نسبت به محیط

۶۸- در آتش سوزی ها بر روی سطح زمین عمل اطفاء است.

الف- از پایین به بالا

ب- از راست به چپ

ج- از جلو به عقب

د- از چپ به راست

۶۹- برای اطفاء مایعات قابل اشتعال از چه نوع خاموش کننده ای استفاده می شود؟

الف- گاز CO2

ب- آبی

ج- پودر و گاز

د- پودر و آب

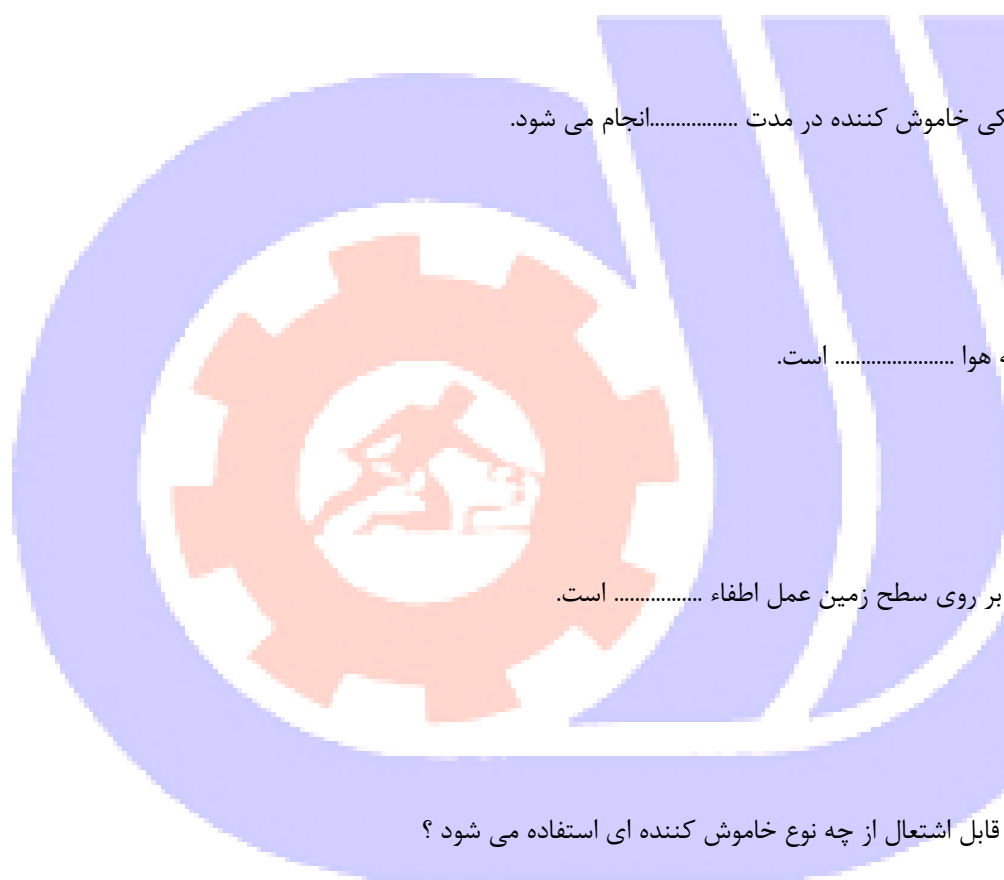
۷۰- برای اطفاء حریق در محل های عمودی به چه نحوی عمل می کنیم؟

الف- از جلو به عقب

ب- از پایین به بالا

ج- از بالا به پایین

د- از عقب به جلو



۷۱- نحوه استقرار فرد در موقع اطفاء با خاموش کننده به چه صورت می باشد ؟

الف- مابین آتش و درب خروج

ب- پشت به باد

ج- به صورت خمیده

د- به صورت خمیده پشت به بادومابین آتش و درب خروج

۷۲- ظرفیت کپسول های مورد استفاده در کارگاه ها متناسب با می باشد.

الف- نوع کپسول ، محل استقرار و نوع کاربرد احتمالی

ب- وزن

ج- واکنش دو ماده شیمیایی

د- شیلنگ فشار قوی

۷۳- کلیه خاموش کننده ها بایستی تحت فشار معینی به سوی حریق پرتاب گردند تا کارایی و اثر لازم را داشته باشند که این فشار

در حدود می باشد.

الف- ۲۵ psi

ب- ۱۰۰ psi یا ۷ atm

ج- ۱۰۰ psi

د- ۱۵ psi

۷۴- طول مناسب پرتاب برای تمام انواع کپسول ها چند متر می باشد؟

الف- ۲۰

ب- ۱۰۰

ج- ۱۰-۱۵

د- ۲-۷

۷۵- در خاموش کننده های آب، کف و CO2 حداقل در صد می باشد.

الف- ۲۰٪

ب- ۷۵٪

ج- ۹۵٪

د- ۸۵٪

۷۶- تمام کپسول های اطفاء حریق کیلو گرمی و بالاتر می بایست دارای شیلنگ و نازل باشند.

الف- ۵

ب- ۲

ج- ۳

د- ۱۰

۷۷- طول شیلنگ نباید کمتر از ارتفاع خاموش کننده باشد.

الف- ۳۰٪

ب- ۷۵٪

ج- ۸۰٪

د- ۹۵٪

۷۸- هر کیلو گرم CO2 باید یک متر مکعب فضای مشتعل را اطفاء نماید. و این مقدار تا 5/1 KG کیلو گرم ممکن است افزایش یابد.

الف- 60 KG

ب- 98 KG

ج- 68 KG

د- 58 KG

۷۹- به ازای هر متر مکعب فضای مشتعل می بایست حداقل مایع هالون در نظر گرفته شود.

الف- ۱۵۰ الی ۹۰۵ گرم

ب- ۱۵۰ الی ۵۰۵ گرم

ج- ۱۵۰ الی ۴۵ گرم

د- ۱۵۰ الی ۲۰۵ گرم

۸۰- کدام مورد سریع الاشتعال می باشد؟

الف- بنزین

ب- اکسیژن

ج- روغن حیوانی

د- گریس

۸۱- کدام ماده خاموش کننده بر روی آتش سوزی خشک اثر زیادی دارد؟

الف- گاز CO2

ب- مواد هالوژنه

ج- پودر

د- آب

۸۲- کدام مواد خاموش کننده بر روی الکتریسیته اثر زیادی دارد؟

الف- کف

ب- آب

ج- پودر

د- هالوژنه- گاز CO2

۸۳- کدام ماده خاموش کننده است که بر روی مواد خشک اثر ندارد؟

الف- آب

ب- کف

ج- پودر

د- گاز CO2

۸۴- محتویات خاموش کننده های آب و هوا عبارت است از:

الف- مواد داخلی آن از پودر پر شده است

ب- مواد داخلی آن از هالوژنه پر شده است

ج- مواد داخلی آن آب و علاوه بر هوا به داخل بدنه کمپرس شده است

د- مواد داخلی آن از پودر و هالوژنه باشد



۸۵- میزان پرتاب مواد تخلیه شونده اطفائی چند متر است؟

الف- ۲ الی ۵ متر

ب- ۲ الی ۷ متر

ج- ۵ الی ۱۰ متر

د- ۱۰ الی ۲ متر

۸۶- شارژ مجدد خاموش کننده های دستی هر چند وقت انجام می شود؟

الف- هر سال یک بار

ب- هر سه ماه یک بار

ج- هر پنج ماه یک بار

د- هر نه ماه یک بار

۸۷- در موقع شارژ مجدد خاموش کننده های دستی آنها را در کجا استفاده می کنیم؟

الف- در اطفاء حریق

ب- بیهوده مصرف می کنیم

ج- برای تمرین های حریق استفاده می کنیم

د- جایگزین می کنیم

۸۸- خاموش کننده های دستی مولد کف چند نوع می باشد؟

الف- کف شیمیایی و کف مکانیکی

ب- کف آبی

ج- شیمیایی - مکانیکی - آبی

د- مکانیکی و آبی

۸۹- معمولاً رنگ آتش خاموش کننده ها چگونه می باشد؟

الف- سفید

ب- نارنجی

ج- قرمز

د- زرد

۹۰- رنگ خاموش کننده ی CO₂ چگونه است؟

الف- سیاه

ب- سفید

ج- آبی

د- کرمی

۹۱- زمانی که اتاق کامپیوتر یک واحد تولیدی دچار حریق شود چه کار باید بکنیم؟

الف- با خاموش کننده پودری خاموش می کنیم

ب- با آب خاموش می کنیم

ج- با خاموش کننده ها مواد هالوژنه و گاز CO₂ خاموش می کنیم

د- باتمامی انواع خاموش کننده ها اطفاء می کنیم



۹۲- خاموش کننده CO2 چه مشابهتی با خاموش کننده دستی دارد؟

الف- فرقی ندارد

ب- سرلوله آن شیپوری است

ج- نسبت به خاموش کننده دستی درازتر است

د- از همه بلندتر هستند

۹۳- چرا گاز CO2 را معمولا در محیط باز استفاده می کنند؟

الف- خطرناک است

ب- خفه کننده است

ج- برای محیط زیست ضرر دارد

د- در محیط باز کارایی خوبی دارند

۹۴- نحوه استفاده از خاموش کننده دستی چگونه است؟

الف- به شکل جارو استفاده می کنیم

ب- فقط در یک جا استفاده می کنیم

ج- به دور از آتش استفاده می کنیم

د- به دور از آتش و به صورت جارویی عمل می کنیم

۹۵- آیا به مایعات قابل اشتعال می توان آب زد؟

الف- بلی

ب- خیر

ج- فرقی نمی کند

د- بهتر است از آب استفاده کنیم

۹۶- در آتش سوزی روش قطع هوا چه نامیده می شود؟

الف- بدون هوا

ب- جریان باد

ج- خارج کردن هوا

د- خفه کردن

۹۷- اگر ماده سوختنی را از آتش سوزی دور کنیم چه روشی نامیده می شود؟

الف- جدا کردن

ب- خفه کردن

ج- کاهش دما

د- قطع جریان

۹۸- روش کاهش دمای آتش سوزی چه نامیده می شود؟

الف- خفه کردن

ب- سرد کردن

ج- جدا سازی

د- دور کردن



۹۹- در کدام نوع روش انتقال حرارت نیاز به یک ماده یا جسم می باشد؟

الف- تشعشعی

ب- هدایتی

ج- جابجایی

د- جدا سازی

۱۰۰- در کدام یک از روش های انتقال حرارت جریان هوا نقش اصلی دارد؟

الف- هدایتی

ب- جابه جایی

ج- جدا سازی

د- تشعشعی

۱۰۱- گروه C علامت کدام یک از گروه های آتش سوزی می باشد؟

الف- مایعات

ب- گازها

ج- جریان برق

د- مواد منفجره

۱۰۲- موادی که پس از سوختن از خود خاکستر باقی می گذارند جزء کدام یک از انواع آتش سوزی می باشد؟

الف- مایعات

ب- گازها

ج- جریان برق

د- مواد خشک

۱۰۳- بهترین روش برای خاموش کردن آتش سوزی ناشی از برق چه می باشد؟

الف- سرد کردن

ب- قطع جریان برق

ج- خفه کردن

د- جدا سازی

۱۰۴- جنس بدنه سیلندرهای آب و گاز از چه چیزی ساخته می شود؟

الف- استیل

ب- فولاد

ج- آهن

د- آلایژ

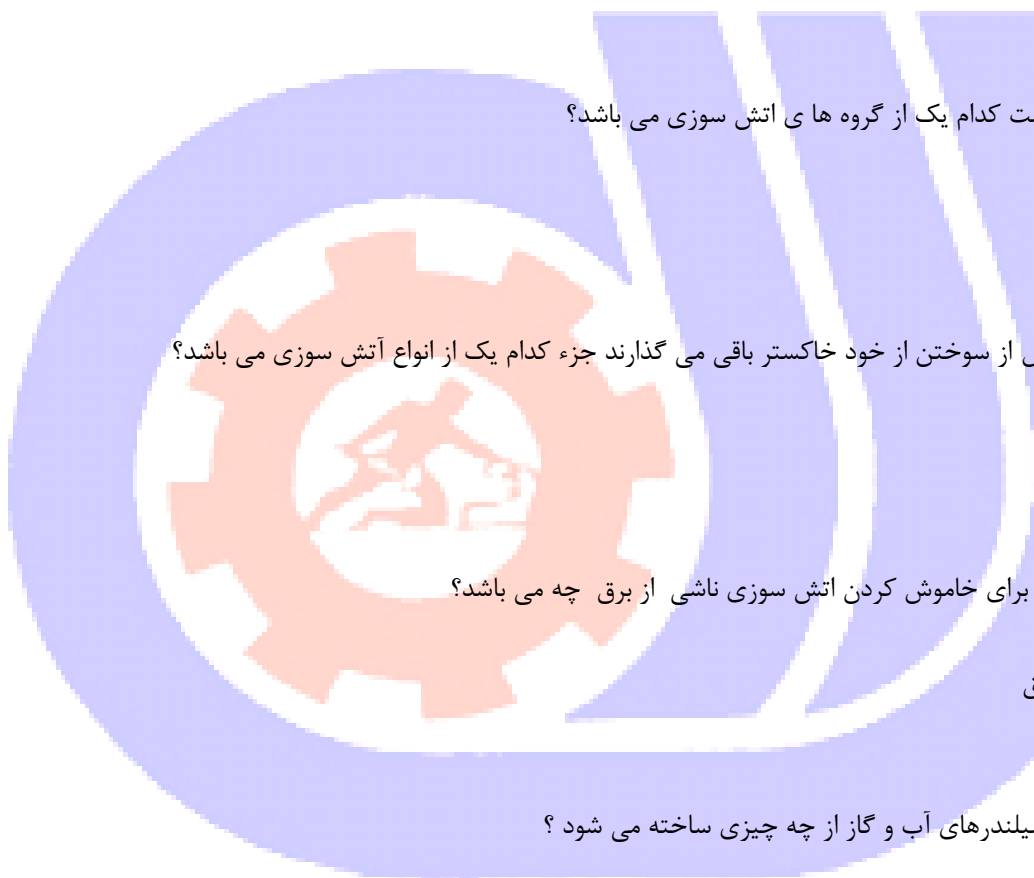
۱۰۵- در کدام محیط در داخل سیلندر خاموش کننده آب و گاز از مواد ضد یخ استفاده می شود؟

الف- کمتر از ۲۰- درجه سانتی گراد

ب- کمتر از ۴ درجه سانتی گراد

ج- صفر درجه سانتی گراد

د- کمتر از ۴- درجه سانتی گراد



۱۰۶- خاموش کننده های پودری با توجه به عامل فشار در تخلیه پودر در چند نوع ساخته می شوند؟

الف- بدون سیلندر

ب- بدون فشار

ج- پودر و گاز سیلندر بغل و یا داخل

د- پودر و گاز سیلندر بغل و درجه دار

۱۰۷- از چه نوع ترکیباتی در آتش سوزی های نوع A-B-C استفاده می شود؟

الف- اوره

ب- منو فسفات آمونیوم

ج- بی کربنات پتاسیم

د- کلرید پتاسیم

۱۰۸- در خاموش کننده های نوع کف شیمیایی از چه ترکیباتی استفاده نمی شود؟

الف- سولفات آلومینیوم با غلظت ۱۳ درصد

ب- بی کربنات سدیم با غلظت ۸ در صد

ج- ماده تثبیت کننده و کف به مقدار ۷۵ در صد حجم سیلندر

د- گاز CO₂ و ازت

۱۰۹- در خاموش کننده های کف مکانیکی یا هوایی از چه نوع ترکیباتی استفاده می شود؟

الف- گاز CO₂ و ازت تحت فشار با فشار ۱۴ بار

ب- سولفات آلومینیوم و گاز CO₂

ج- بی کربنات سدیم و گاز ازت

د- بی کربنات سدیم و گاز CO₂

۱۱۰- از مراحل بازرسی و تست خاموش کننده های دستی نمی باشد؟

الف- کنترل عملکرد و کار آبی خاموش کننده

ب- کنترل بر چسب اطلاعات و کارت خاموش کننده

ج- بازرسی و کنترل تمام اطلاعات از نظر صدمات فیزیکی و مکانیکی

د- بازرسی شامل نوع و وزن خاموش کننده نمی باشد

۱۱۱- اعتبار شارژ خاموش کننده های دستی چقدر است؟

الف- ۶ ماه

ب- ۱۸ ماه

ج- یکسال

د- بسته به نوع و وزن کپسول فرق می کند

۱۱۲- از نکات مهم در تست هیدرو استاتیک خاموش کننده های دستی نمی باشد؟

الف- سوختگی خاموش کننده در حریق

ب- خوردگی شکستگی ساییدگی و له شدگی رزوه های سیلندر

ج- وجود علائم تعمیراتی بر روی جوش ها و نقاط اتصال سیلندر

د- عدم وجود بر چسب اطلاعات



۱۱۳- از تجهیزات فردی مورد استفاده در هنگام کار با کپسول های آتش نشانی می باشد ؟

الف- کفش و دستکش

ب- کفش دستکش و عینک

ج- کفش ایمنی

د- لباس کار متناسب

۱۱۴- دمای مناسب نگه داری کپسول های آتش نشانی به هنگام انبارش چند درجه است ؟

الف- ۳۰ درجه سانتی گراد

ب- ۶۰ درجه سانتی گراد

ج- نباید بیش از ۶۵ درجه باشد

د- ۲۰ درجه فارنهایت

۱۱۵- به منظور جلوگیری از خطر ترکیب به علت یخ زدگی در اثر خروج گاز خاموش کننده ها چه اقدامی صورت می گیرد ؟

الف- از شیلنگ های فشار قوی سیم دار با پرس هیدرولیکی استفاده می شود

ب- ماهیانه بازرسی می گردد

ج- از محفظه شیر استفاده می شود

د- از سوپاپ اطمینان در سیلندر ها استفاده می شود

۱۱۶- در کپسول های حاوی پودر ، نشت یابی از کدام قسمت ها صورت نمی گیرد ؟

الف- قسمت فوقانی شیر اصلی

ب- درجه و سوپاپ خاموش کننده

ج- بدنه خاموش کننده

د- پلمپ شیر فشار

۱۱۷- پس از تزریق گاز در کلیه خاموش کننده ها بدنه و شیر از نظر نشتی چگونه تست می شود ؟

الف- در تشتی پر از آب تمیز غوطه ور می کنیم

ب- در محیط بسته و سکوت تست می کنیم

ج- در محیط باز به وسیله شیر و اهرم آن تست می کنیم

د- در دستگاه مخصوص تست فشار تست می کنیم

۱۱۸- فشار مناسب خاموش کننده ها پس از تزریق گاز ازت چقدر می باشد ؟

الف- ۱۴ بار

ب- ۱۷ بار

ج- ۲۵ بار

د- ۶۰ بار

۱۱۹- در خاموش کننده های گاز دی اکسید کربن از چه نوع گازی برای تزریق استفاده می گردد ؟

الف- گاز ازت

ب- CO2

ج- سولفات آمونیوم

د- کف شیمیایی

۱۲۰- از کدام نوع استاندارد ها در تجهیزات و کپسول های آتش نشانی پیروی می شود؟

الف- ایزو

ب- نوشا

ج- یورو

د- نوشا و ایزو

