

۱- مهمترین وجه مشترک جامدات قابل اشتعال (گروه ۱) کدام است؟

الف: از خود خاستریجای میگذارند      ب: درون سوز ۵ میزند

ج: نقطه اشتعالشان بالا است      د: هر سه مورد ✓

۲- بهترین روش اطفای جامدات قابل اشتعال (گروه ۱) کدام است؟

الف: جداسازی      ب: خفه کردن      ج: سرد کردن      د: هر سه مورد

۳- بهترین ماده اطفایی جهت آتش سوزیهای جامدات قابل اشتعال (گروه ۱) کدام است؟

الف: آب: خراوانی، ارزانی، گرمای ویژه پائین کاربرد آسان

ب: آب: خراوانی، ارزانی، گرمای ویژه بالا کاربرد آسان

ج: کف: پرتوسعه پوشاندن، خفه کردن سریع، سهولت کاربرد

د: پودر: سهولت کاربرد، خسارت جانی کم

۴- مهمترین وجه مشترک مایعات قابل اشتعال (گروه ۲) کدام است؟

الف: سطح سوزیدن      ب: نقطه اشتعال آنها پائین میباشد      ج: چگالی اکثر آنها کمتر از

د: هر سه مورد

۵- شمع روغنی را با فوت کردن آن خاموش میکنیم. بکدام روش شمع را خاموش کرده ایم؟

الف: جداسازی      ب: سرد کردن      ج: خفه کردن      د: هیچکدام

۶- خطر گسترش آتش سوزی در مایعات قابل اشتعال بکدام عامل بستگی دارد؟

الف: سطح مایع ✓      ب: نقطه اشتعال مایع      ج: مقدار مایع      د: به سیالیت مایع

۷- مهمترین عامل مرگ و میر انسانها در حریقها کدام است؟

الف: حرارت زیاد      ب: شعله      ج: دود و گازهای حاصله      د: هر سه مورد

۸- مهمترین عاملی که موجب گردیده تا از آب بعنوان یک خاموش کننده کاملاً مؤثر در حریق

جامدات قابل اشتعال استفاده شود کدام است؟

الف: خفه کنندگی      ب: قدرت نفوذ      ج: خنک کنندگی      د: هیچکدام

۹- کدامیک از مطالب زیر صحیح میباشد؟

الف: پیشبینی، پیشگیری، مهار، اطفاء      ب: پیشگیری، پیشبینی، مهار، اطفاء

ج: پیشبینی، پیشگیری، اطفاء، مهار      د: پیشگیری، پیشبینی، مهار، اطفاء

۱۰- بهترین روش اطفاء مایعات قابل اشتعال کدام است؟

الف: جداسازی      ب: خفه کردن      ج: سرد کردن      د: هر سه مورد

۱۱- گاز پخش شده باعث کدام نوع از انفجار میشود؟

الف: انفجار ناشی از تجزیه      ب: انفجار ناشی از فشار

ج: انفجار ناشی از اصطکاک      د: انفجار ناشی از احتراق (اکسیداسیون)

۱۲- برای شعله وری مواد قابل اشتعال چه عواملی باید وجود داشته باشد؟

الف: گاز و مقدار زیاد هوا      ب: گاز، هوا، جرقه

ج: گاز و جرقه      د: گاز و هوا با درصد معین و جرقه



۸۱ - اضلاع تشکیل دهنده مثلث حریق ؟

الف: حرارت ، اکسیژن ، مایعات قابل اشتعال

ب: حرارت ، اکسیدشونده ، سوخت

ج: اکسیژن ، حرارت ، ماده قابل اشتعال ✓

د: جواب جیم و ب صحیح است

۸۲ - در طبیعت اکثراً ..... در تناس هستند ؟

الف: سوخت و ماده قابل اشتعال

ب: سوخت ، حرارت و اکسیژن

ج: سوخت و اکسیژن ✓

د: حرارت و سوخت

۸۳ - به منظور اطفاء حریق بهترین روش عبارت از :

الف: قطع اکسیژن

ب: قطع حرارت ( خنک کردن )

ج: قطع سوخت ( جداسازی ) ✓ د: بستن به نوع مواد و موقعیت حریق بایسد  
از روشهای فوق استفاده گردد .

۸۴ - شعله پدید آمده است که در اثر ..... حاصل میشود :

الف: واکنش فیزیکی شیمیایی ب: واکنش بیوشیمیایی

ج: واکنش شیمیایی ✓ د: واکنش فیزیکی

۸۵ - کدامیک از مواد زیر قابل اشتعال هستند ؟

الف: اتر ب: استون

ج: هیدروژن ✓ د: کلر

۸۶ - نقطه شعله زنی عبارت از ؟

الف: درجه حرارتی که مقداری بالاتر از نقطه اشتعال باشد

ب: درجه حرارتی که در آن حرارت ماده قابل اشتعال بدون منبع آتش زنده بسوزد

ج: درجه حرارتی است که بر حسب درجه سانتیگراد و برای تمام اجسام برابر میباشد ✓  
د: هیچکدام



۸۷ - حدپاشین اشتعال یعنی ؟

الف : درجه حرارتی که جسم در حضور منبع آتش زنه مشتعل گردد ✓

ب : کمترین درصد اکسیژن جهت سوختن

ج : حداقل در صد بخار یا گاز جهت ترکیب با اکسیژن جهت اشتعال

د : حداقل در صد ترکیبات سریع الاشتعال جهت رسیدن به نقطه اشتعال

۸۸ - انتقال حرارت چگونه صورت میگیرد ؟

الف : هدایت ، جابجایی ، همرفت

ب : هدایت ، جابجایی ، تابش ✓

ج : تشعشعی ، انتقال ، مستقیم

د : هدایت ، انتقال ، تشعشع

۸۹ - روشهای گسترش حریق چیست ؟

الف : روش جابجایی و انتقال حرارت ✓

ب : روش عمودی و جابجایی

ج : روش عمودی و افقی

د : با توجه به موقعیت مکان به یکی از مور فوق انجام میشود :

۹۰ - حریق مواد قابل اشتعال به ..... گروه تقسیم میگردد ؟

الف : پنج    ب : چهار    ج : هفت    د : شش ✓

۹۱ - جامدات قابل اشتعال ( طبقه اول ) موادی هستند که ؟

الف : با آب خفه میشوند

ب : شعله زرد رنگ و پر حرارت دارند

ج : قابلیت اشتعال خیلی زیاد دارند

د : پس از سوختن از خود خاکستر باقی میگذارند ✓

۹۲ - حریق مایعات بستگی به ... دارد ؟

الف : حجم    ب : سطح تماس با هوا ✓

ج : وزن مخصوص    د : الف و ج صحیح است

۹۳ - چرا از محون گاز مایع نباید به حالت واژگون استفاده کرد

الف : زیرا فشار وارد بر شیر سیلندر باعث ایجاد خطر میگردد

ب : زیرا بدنه سیلندر به علت ضربات وارده آسیب میپذیرد

ج : چون به جای گاز ، مایع خارج شده که به علت انبساط خطرناک است

د : هیچکدام

۹۴ - سبکتر بودن گاز شهری ( طبیعی ) از هوا به علت این است که :

الف : تحت فشار زیاد نبوده و با فشار کم در لوله ها جریان دارد

ب : مولکولهایش فرار است

ج : نقطه اشتعال بسیار کمی دارد

د : هیچکدام

۹۵ - بوی بسد گاز مایع یا طبیعی به علت ؟

الف : بدبودن آنها ناشی است

ب : افزودن ترکیبات بد بوکننده به آنها میباشد

ج : به علت واکنش با مواد گوگردی در محیط میباشد

د : جواب الف و جیم صحیح است

۹۶ - حریمهای برقی به علت ؟

الف : کشیدن بار اضافی از سیمها میباشد

ب : عدم سیم کشی صحیح رخ میدهد

ج : عدم انتخاب فیوز مناسب واقع میگردد

د : هر سه مورد صحیح است

۹۷ - انفجار ات قلا" ناشی از کدامیک از موارد زیر میباشد ؟

الف : فشار ، احتراق ، تجزیه ، هسته ای

ب : فشار ، تجزیه ، شعله ، مواد منفجره

ج : هسته ای ، فشاری ، شعله ای

د : شیمیائی ، فیزیکی ، هسته ای ، اتمی

۹۸ - روشهای ایجاد حرارت عبارتند از ؟

الف: شیمیایی ، اصلکاک ، بیو فیزیکی

ب: شیمیایی ، فیزیکی ، الکتریکی ، هسته‌ای

ج : فیزیکی ، الکیداسیون ، تشعشی

د : شیمیایی ، تشعشی ، جابجایی

۹۹ - عمل آبدار اطفاء حریق جامدات عبارتند از ؟

الف : گرفتن بخارات                      ب : ایجاد لایه‌ای محافظ بر روی سطح قابل اشتعال

ج : گرفتن حرارت                      د : نفوذ به داخل اتمهای جامد

۱۰۰ - طوفان ایجاد شده در حریقهای بزرگ به علت ؟

الف: تبخیر سریع جسم قابل اشتعال و جایگزین شدن هوا میباشد

ب : دود غلیظ و متراکم حاصل از حریق میباشد

ج : در اثر عمل جابجایی ( همرفت ) میباشد

د : الفوج صحیح است

۱۰۱ - تجهیزات انفرادی یک آتش نشان عبارت از ؟

الف : اورکت حریق- کلاه ایمنی ، دستکش ، چکمه ، چراغ قوه

ب : " " " " " " تبر و دستگاه تنفسی

ج : " " " " " " چراغ قوه ، تبر

د : " " " " " " کلاه ایمنی ، دستکش ، چکمه ، دستگاه تنفسی

۱۰۲ - در حریق فلزات قابل اشتعال مانند ، سدیم اگر از آب استفاده شود

الف: بعثت تجزیه آب انفجار رخ میدهد

ب : بعثت ترکیب فلز با آب تولید هیدروژن و در نتیجه گسترش حریق می

ج : بعثت انقباض فلز انفجار رخ میدهد

د : جواب الف و ج صحیح است

۱.۲ - در حریقها آمیون عاملی است ؟

الف : آتشگیر که اشتعال را شدید میکند

ب : غیر قابل اشتعال که به سوختن کمک میکند

ج : افسید کننده که به شدت میسوزد

د : هیچکدام

۱.۵ - نگهداری فلز سدیم با پتاسیم زیر نفت به علت ؟

الف : عدم ترکیب آن با نفت است

ب : جلوگیری از رسیدن حرارت به آن است

ج : جلوگیری از رسیدن رطوبت و هوا به آن است

د : جلوگیری از خراب شدن آن است

۱.۴ - هر چه یک ماده قابل اشتعال ریزتر باشد اشتعالش سهلتر است ؟ زیرا

الف : حجم آن نسبت به سطح آن زیاد شده است

ب : سطح آن نسبت به حجم آن بیشتر شده و بیشتر در تماس در هوا قرار میگیرد

ج : وزن آن با جهش نسبت مناسب پیدا میکند

د : سرعت بخش حرارت و تلف شدن انرژی در آن بیشتر خواهد بود

۱.۷ - کدامیک از پمپهای زیر قادر به عمل تخلیه هوا و گازها از عمق نیست

الف : پمپ پیستونی

ب : پمپ دورانی

ج : پمپ توربوکمات

د : پمپ سنتری فیوژ

۱.۸ - فشار سنج مرکب در پمپهای شاخصی ..... میباشد

الف : فشار آب خروجی و خلا

ب : فشار آب ورودی

ج : فشار آب ورودی و خلا

د : فشار آب خروجی

۱.۹ - به منظور افزایش فشار در پمپهای سنتری فیوژ پروانهها باید به صورت

..... چیده و سرعت گردششان ..... یابد

الف : موازی - افزایش

ب : سری - کاهش

ج : سری - افزایش

د : موازی - کاهش

- ۱۳- با افزایش حرارت، دامنه اشتعال گازها یا بخارات قابل اشتعال :
- الف : کاهش مییابد  
ب : افزایش مییابد  
ج : تغییر نمی‌ند  
د : در بعضی از گازها یا بخارات دامنه اشتعال افزایش مییابد
- ۱۴- جهت اطفاء حریق پراکسید سدیم اگر از آب استفاده نمائیم حریق گسترش مییابد، زیرا در اثر ترکیب پراکسید سدیم با آب :
- الف : تولید گاز هیدروژن میشود  
ب : تولید گاز اکسیژن میشود  
ج : تولید سدیم میشود  
د : تولید بخار آب میشود
- ۱۵- کالر گازیست :
- الف : اکسید کننده و غیر قابل اشتعال  
ب : اکسید کننده و قابل اشتعال  
ج : احیا کننده و غیر قابل اشتعال  
د : اکسید کننده و قابل اشتعال
- ۱۶- مخلوط پرمنگنات پتاسیم و گلیسیرین خود بخود مشتعل میگردد زیرا :
- الف : گلیسیرین فرار و سرسبز اشتعال مییابد  
ب : در این واکنش تولید پتاسیم میشود و در نتیجه پتاسیم خود بخود مشتعل میگردد  
ج : به واسطه واکنش شیمیائی حرارت انجام میشود  
د : به واسطه واکنش شیمیائی حرارت را همراه با تولید اکسیژن انجام میگردد
- ۱۷- در اطفاء حریق فلزات قابل اشتعال از آب استفاده نمی‌نمائیم، زیرا :
- الف : انفجار ناگهانی در فلز موجب خطرات جدی میشود  
ب : تولید بخار آب شده و حریق گسترش مییابد  
ج : تولید هیدروژن شده و حریق شدت مییابد  
د : تولید اکسیژن و بخار فلز قابل اشتعال شده و در نتیجه دامنه حریق وسیعتر میگردد
- ۱۸- مواد اکسید کننده به ترکیباتی اطلاق میشود که :
- الف : خود آتشگیر بوده و میل ترکیبی آنها با اکسیژن زیاد باشد  
ب : از سوختن آنها تولید اکسیژن گردد  
ج : با مواد قابل احتراق در شرایط خاصی بشدت واکنش داشته باشند  
د : انرژی پتاسیم زیادی داشته باشند
- ۱۹- در مایعات قابل اشتعال «مواره» :
- الف : نقطه شعله زنی بالاتر از درجه حرارت اشتعال است  
ب : نقطه شعله زنی پایین تر از درجه حرارت اشتعال است  
ج : نقطه شعله زنی برابر درجه حرارت خود سوزی است  
د : نقطه شعله زنی کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد است



۱۱۰ - کدامیک از خواص در مورد مخلوط شدن مثلثه هوا صحیح تر است ؟

الف : عمق مکش افزایش یافته      ب : ضايع از آب خارج شده

ج : ضايع توسط آشغال مسدود شده      د : هر سه مورد صحيح است

۱۱۱ - از چه متناهي ميتوان توسط پمپ آبگيري نمود ؟

الف : از مخازن      ب : از متناهي تحت فشار

ج : از متناهي آب و هوا      د : هر سه مورد

۱۱۲ - چرا پمپها قادر به آبگيري از عمق بيشتري از ده متر نمي باشند ؟

الف : چون سيستم تخلیه آنها ضعيف است

ب : چون قطر خرطومهاي موجود زياد است

ج : چون وزن مخصوص آب بالا است

د : چون پمپها ضايع فشار هوا هستند

۱۱۳ - در فعل زمستان خالي کردن آب داخل پمپ پس از عمليات ( آبگيري و آبدهي )

الف : ضروري است      ب : نبايد خالي کرد

ج : فرفري نمي کنند      د : هيچ کدام

۱۱۴ - يك لوله  $2/5$  اينچ بيشتري آبدهي دارد يا دو لوله  $1/5$  اينچ

الف : دو لوله  $1/5$  اينچ      ب : يك لوله  $2/5$  اينچ

ج : آبدهي برابر است      د : آبدهي يك لوله  $2/5$  اينچ دو برابر دو لوله

$1/5$  اينچ است

۱۱۵ - به چه طريقي ميتوان اقدام به ايجاد آب تحت فشار نمود ؟

الف : نصب متناهي در ارتفاع      ب : توسط موتور پمپها و الكترو پمپها

ج : تحت فشار قرار دادن متناهي      د : هر سه مورد

۱۱۶ - ميزان آبدهي يك شازل به قطر ۱ اينچ با فشار ۱۲۲ پوند بر اينچ مربع چقدر

ليتر در دقيقه مي باشد ؟

الف :  $86/4$  ليتر      ب :  $145/1$  ليتر      ج :  $27/1$  ليتر      د :  $145/1$  ليتر

۱۱۷ - برلوه كفزاز برلوه‌ای است که ؟

- الف : فشار سنج دارد  
ب : شیر کنترل ندارد  
ج : صافی دارد  
د : مجرانی برای هواگیری داشته باشد

۱۱۸ - کدامیک از علائم زیر مربوط به برلوه كفزاز کم توسعه میباشد ؟

- الف : S۲ ب : M۲ ج : H۲ د : L۲

۱۱۹ - کدامیک از عوامل زیر در تولید حباب مؤثر هستند ؟

- الف : فشار مناسب  
ب : برلوه مناسب  
ج : درجه تنظیم مناسب  
د : هر سه مورد

۱۲۰ - کدامیک از کفهای زیر جزء کفهای کم توسعه هستند ؟

- الف : کف سبک  
ب : کف سنگین  
ج : کف شیمیائی  
د : جواب ب و ج صحیح است

۱۲۱ - در صد کفی یعنی :

- الف : میزان اختلاط آب با کف  
ب : میزان اختلاط کف با آب  
ج : روی بشکه آن نوشته  
د : مخلوط آب و کف

۱۲۲ - در اتومبیلها پمپ روغن به چه وسیله‌ای گردش می‌کند ؟

- الف : میل لنگ  
ب : میل سوپاپ  
ج : دنده فلاپویل  
د : پمپ آب

۱۲۳ - در صورت روشن نشدن اتومبیل کدامیک از مسیرهای ذیل باید بررسی گردد ؟

- الف : سوخت رسانی  
ب : برق رسانی  
ج : سوخت رسانی و برق رسانی  
د : استارات

۱۲۴ - سیستم سیم کشی داخل انبار باید از چه نوع باشد ؟

- الف : روکار باشد  
ب : توکار باشد  
ج : بدون روپوش باشد  
د : هیچکدام

۱۲۵ - پوشیدن لباس حفاظتی بمنتظور .... صورت میگیرد ؟

الف: حفاظت فردی ☒ ب : اجرای دستور مافوق

ج : حفاظت گروهی د : نزدیک شدن به حریق

۱۲۶ - حوادث طبیعی ؟

الف : غیر قابل پیشبینی هستند ☒

ب : تا حدودی قابل پیشبینی و پیشگیری هستند ☐

ج : قابل پیشبینی و پیشگیری هستند

د : غیر قابل پیشگیری هستند

۱۲۷ - حریق غیر عمدی ، حریق است که ؟

الف: سهوا " بوجود آمده ب : قابل پیشبینی و پیشگیری است

ج : رعایت اصول ایمنی نشده است ☐ د : هر سه مورد درست است

۱۲۸ - فشار تست لوله های خرطومی ( گیرنده ) چند آتسفر است

الف: یک ب : دو ج : ۲ الی ۵ د : ۳ الی چهار

۱۲۹ - عواملی که موجب آسیب دیدگی لوله میگردند عبارتند از :

الف: شیمیائی ب : بیوشیمیائی ج : فیزیکی ☒ د: هر سه مورد صحیح است

۱۳۰ - جهت قرار دادن یک نردبان به حالت ایمن به لبه دیوار ساختمان به ارتفاع

۹ متر باید نردبان چه فاصله ای از دیوار داشته باشد ؟

الف: دو متر ☒ ب : سه متر

ج : ۴ متر د : یک متر

۱۳۱ - در محیط باز از کدام جهت باید به حریق حمله نمود

الف: از طرف مقابل ب : رو به باد

ج : پشت به باد ☒ د : فرقی نمیکنند

۱۳۲ - از دهام مردم در محل حادثه باعث .....

الف : کندی عملیات میگردد ☒ ب : سرعت عملیات میگردد

ج : اختلال در کار ایجاد نمیکنند د : هیچکدام

۱۳۳ - در میدان دود چگونه باید حرکت نمود ؟

الف: ایستاد      ب: نشسته      ج: سینه خیز      د: نیم خیز

۱۳۴ - برای ورود به محیطی که گاز پخش شده و تاریک باشد باید چراغ قوه ....

الف: همراه نداشت      ب: را بیرون روشن نمود  
ج: را به کلاه نصب کرد      د: را باید به کمر بند آویزان نمود

۱۳۵ - در هر لوله همیشه باید ..

الف: دو نفر باشند      ب: یک نفر فرد قوی کافی است  
ج: سه نفر باشند      د: هیچکدام

۱۳۶ - کدامیک از اطفاء کننده های زیر جهت خاموش کردن حریق مایعات قابل

اشتعال در وسعت زیاد موثر است ؟

الف: آب      ب: پودر      ج: کف      د: گاز کربنیک

۱۳۷ - مواد معمولاً به چه صورت میوزد ؟

الف: جامد      ب: مایع      ج: بخار      د: هر سه مورد صحیح است

۱۳۸ - دیوار حمال کدام است ؟

الف: دیوار حائل      ب: دیوار باربر      ج: دیوار موج شکن      د: پارتیشن

۱۳۹ - مقاومت کدامیک از ستونها در شرایط مساوی در مقابل حریق بیشتر است

الف: ستون فلزی      ب: ستون بتون آرمه      ج: ستون چوبی      د: ستون آجر

۱۴۰ - درب پله فرار چگونه باید باز شود ؟

الف: رو به داخل      ب: رو به خارج      ج: به صورت کشویی      د: هیچکدام

۱۴۱ - در خاموش کننده های گاز کربنیک لوله خارج کننده .....

الف: تا انتهای خاموش کننده ادامه دارد

ب: نیاز به لوله خارج کننده ندارد

ج: در داخل خاموش کننده وارد شده است

د: فقط در خاموش کننده ۶ کیلویی وجود دارد



۱۴۲ - محتوی خاموش کننده های آب و گاز عبارت از ؟

الف: آب ☒ ب: آب و گاز ج: آب و مواد خاموش کننده د: هیچکدام

۱۴۳ - در خاموش کننده های گاز کربنیک از فشار سنج استفاده نمی گردد ، و

الف: فشار داخلی بسیار زیاد بوده و موجب پرتاب فشار سنج می گردد

ب: به علت یخ زدگی عمل نمی نماید .

ج: موجب کاهش فشار در مرور زمان می شود

☒ د: جواب الف و ج صحیح است

۱۴۴ - شامل فشار در خاموش کننده های کف شیمیایی عبارت از :

الف: گاز کربنیک حاصل از واکنش شیمیایی

ب: بالن گاز کربنیک تعبیه شده در آن

☒ ج: واکنش شیمیایی که منجر به تولید کف می گردد

د: هیچکدام

۱۴۵ - در خاموش کننده گاز کربنیک عمل اطفاء حریق در اثر ... صورت می گیرد

☒ الف: سرد کردن ب: دور کردن اکسیژن ج: فعل و انفعالات شیمیایی گاز کربنیک

د: سوخت با سوخت

۱۴۶ - عوامل اطفاء کننده بکار رفته در خاموش کننده های کف شیمیایی عبارتند از

الف: بی سولفات آلومینم و بی کربنات سدیم

ب: بی سولفات آلومینم و جوش شیرین

☒ ج: بی کربنات سدیم و سولفات آلومینم

د: بی کربنات سدیم و اسید سولفوریک

۱۴۷ - منظور از خاموش کننده پودری ۶ کیلوگرمی یعنی :

☒ الف: پودر آن ۶ کیلوگرم می باشد

ب: وزن کل آن ۶ کیلوگرم می باشد

ج: وزن سیلندر آن ۶ کیلوگرم باشد

د: هیچکدام

۱۳۸ - استفاده از سیم ارت در وسایل برقی بعلت ؟

- الف : جلوگیری از ضربه زدن به موتور دستگاه است  
ب : جلوگیری از جابجا شدن فاز و نول در سیستم است  
ج : جلوگیری از برق گرفتگی هنگام اتصال در دستگاه است ✓  
د : جلوگیری از سوختن فیوز میباشد

۱۳۹ - فرق جریان متناوب و مستقیم عبارت از ؟

- الف : در جریان متناوب فرکانس تغییر میکند  
ب : در جریان مستقیم جریان ضعیف و ولتاژ زیاد است  
ج : جریان متناوب از بدن قابل عبور بوده ولی جریان مستقیم از بدن  
د : هیچکدام ✓

۱۵۰ - در حریق وسایل برقی نباید از آب استفاده شود زیرا ؟

- الف : آب موجب انتقال حرارت به خارج دستگاه میشود  
ب : آب هادی جریان برق بوده و موجب برق گرفتگی میشود ✓  
ج : آب در اثر جریان برق تجزیه شده و حریق گسترش می یابد  
د : آب قدرت اطفایی خوب ندارد

۱۵۱ - علت سوختن سیم برق در اثر کشیدن بار اضافی بر اثر ؟

- الف : اکسید شدن فلز ( سیم ) در هوا در اثر حرارت ناشی از بار اضافی  
ب : عبور ناگهانی فشار زیاد  
ج : عبور ناگهانی اضافه ولتاژ  
د : تغییرات ناگهانی در فرکانس

۱۵۲ - چرا سیمهای اصلی انتقال نیرو برق بدون روکش هستند ؟

- الف : استفاده از روکش از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست  
ب : بعلت عدم مقاومت در برابر عوامل جوی  
ج : در صورت استفاده از روکش انتقال حرارت بخوبی صورت نمی گیرد  
د : هیچکدام میشود

۱۵۳- در صد ترکیبات هوا در عمل باز دم کدام است ؟

الف: اکسیژن ۱۸٪ گاز کربنیک ۲٪ نیتروژن ۷۸٪

ب: اکسیژن ۱۷٪ گاز کربنیک ۳٪ نیتروژن ۷۹٪

ج: اکسیژن ۱۶٪ گاز کربنیک ۵٪ نیتروژن ۷۹٪

د: اکسیژن ۱۷٪ گاز کربنیک ۵٪ نیتروژن ۷۸٪

۱۵۴- مدت کار کرد مفید یک دستگاه تنفسی با حجم آبی ۹ لیتر و فشار جقدر میباشد ؟

الف: ۲۵ دقیقه ب: ۳۰ دقیقه ج: ۳۵ دقیقه د: ۴۰

۱۵۵- سوت خبر چیست ؟

الف: شاخص نقص فنی دستگاه است ب: شاخص روبرو به اتمام بودن هوای د

ج: جهت استفاده در موارد اضطراری

د: بستگام ورود او به دستگاه به صدا در می آید

۱۵۶- کمترین تعداد نفرات که با دستگاه تنفسی وارد محل حادثه میشوند چند

الف: یک نفر ب: سه نفر ج: چهار نفر د: دو نفر

۱۵۷- معمولاً آوار برداری از کدام قسمت باید انجام گیرد ؟

الف: از روی آوار

ب: فرقی نمی کنند

ج: از زیر آوار

د: هیچ کدام

۱۵۸- در ریزش غیر قابل رویت .....

الف: خطری وجود نداشته چون هنوز سطح زمین فروکش نگردیده است

ب: بسیار خطرناک بوده ، زیرا محل فروکش شده مشخص نیست

ج: بایک دید فنی از دور میتوان این ریزش را تشخیص داد

د: جواب الف و ج صحیح است

۱۵۹ - سیف‌ور وسیله است که بمنظور ؟

الف : بجات محدودین در جاهای مکار می‌رود

ب : جابجایی و سایل سنگین استفاده می‌شود

ج : بریدن و جدا کردن و سایل سنگین استفاده می‌شود

د : ساخت برانکار صحرانی استفاده می‌گردد

۱۶۰ - چرخ گوشت ایمن و استاندارد دارای کدامیک از مشخصات زیر است ؟

الف : بدنه غیر فلزی و فیوز اتوماتیک

ب : داشتن سیم ارت

ج : داشتن کلوشی بلند و باریک

د : داشتن چشم الکترونیک بمنظور قطع برق در مواقع اضطراری

۱۶۱ - دستگاههای اعلام و اطفاء اتوماتیک بر چه منظوری نصب می‌گردند ؟

الف : عمل نمودن در سراحلاولیه شروع حریق

ب : به منظور پاکیزگی عمل اطفاء

ج : جهت بالا بردن کیفیت خاموش‌کننده‌ها

د : هیچکدام

۱۶۲ - داغ کردن لنت ترمز در آسانسور سبب کدامیک از حالت‌های زیر می‌گردد

الف : ازدیاد سرعت

ب : کاهش سرعت

ج : در سرعت تاثیر ندارد

د : هیچکدام

۱۶۳ - انواع اعلام‌کننده‌های اتوماتیک عبارتند از ؟

الف : نوری ، حرارتی ، اشعه‌ای

ب : نوری ، شعله‌ای ، سادون قرمز

ج : نوری ، گازی ، حرارتی ، شعله‌ای ، دودی

د : دودی ، شعله‌ای ، حرارتی



۱۶۲ - در انبار مسات از چه نوع سیستم اطفاء اتوماتیک استفاده می‌گردد؟

الف: آبی      ب: گازی      ج: گاز کربنیک      د: هالون

۱۶۵ - در سیستم‌های هید اسپرینگر رنگ مایع موجود در حساب‌شیشه‌ای بیانگر .....

آن می‌باشد ؟

الف: درجه حرارت عملکرد      ب: واحد سازنده

ج: نوع مواد اطفائی کل سیستم      د: هیچکدام

۱۶۶ - به منظور اطفاء حریق کتابخانه‌ها معمولاً چه نوع سیستمی نصب می‌گردد؟

الف: سیستم آبی      ب: سیستم کف      ج: سیستم گاز کربنیک      د: سیستم پودری

۱۶۷ - سر حرکت نمودن عضو شکسته چگونه انجام می‌شود ؟

الف: بوسیله آتل      ب: بوسیله مالش دادن محل شکستگی      ج: بوسیله بانداز

د: الف و ج

۱۶۸ - عوامل بوجود آورنده شوک کدام است ؟

الف: ترس و خوشحالی بیش از حد ، عصبانیت

ب: برق گرفتگی - بیماری‌های قلبی ، خونریزی شدید

ج: الف و ب      د: هیچکدام

۱۶۹ - شکستگی به چند دسته تقسیم می‌شود ؟

الف: چهار      ب: سه      ج: دو      د: پنج

۱۷۰ - بوختگی بر چند نوع است ؟

الف: سه      ب: دو      ج: چهار      د: یک

۱۷۱ - علامت اختصاری اینداکتور کدامیک از علائم زیر میباشد ؟

الف: S      ب: M      ج: I      د: Z

۱۷۲ - یک کیلوگرم بر سانتیمتر مربع معادل چند نیوند بر اینچ مربع است

الف: ۱۲/۷      ب: ۱۲      ج: ۱۵/۷      د: ۱۲/۲

۱۷۳ - هرقالن انگلیسی چند لیتر است ؟

الف: ۳/۷۸۵    ب: ۲    ج: ۲/۵    د: ۳/۵

۱۷۴ - دستورها ..... میباشد ؟

الف: اعلام کننده های حریق    ب: خاموش کننده حریق

ج: کاشف و ساینده های حریق    د: هیچکدام

۱۷۵ - دستگیر فستول دستگیری است که به ..... حساسیت دارد ؟

الف: نور    ب: حرارت    ج: گاز    د: دود

۱۷۶ - گازها براساس از مایعات مشتعل میشوند زیرا ؟

الف: در مایعات باید مقداری از حرارت صرفتبخیر گردد

ب: در مایعات فاصله مولکولها کم است

ج: در گازها جنبش مولکولی زیاد است

د: هیچکدام

۱۷۷ - بهترین فلزهادی جریان برق کدام است ؟

الف: آهن    ب: آلومینم    ج: مس    د: نقره

۱۷۸ - وقایع آتش نشان بترتیب ؟

الف: مبار، نجات، اطفاء    ب: اطفاء، مبار، نجات

د: اطفاء، نجات، مبار

۱۷۹ - ساختمان بلند به چه ساختمانیای اطلاق می گردد ؟

الف: ساختمانیای بلندتر از هفت طبقه    ب: ساختمانیای بلندتر از حداکثر سرد عملک

نردبان آتش نشانی باشد    ج: ساختمانیای بلندتر از پنج طبقه    د: هیچکدام

۱۸۰ - درلوله آب تحت فشار هنگامیکه سرلوله بسته باشد ؟

الف: سرعت صفر و فشار حداکثر است

ب: سرعت و فشار تقریباً "برابرند"

ج: سرعت مقداری بیشتر از فشار میباشد

د: فشار و سرعت صفر هستند