

– شماره تلفن تماس با آتش نشانی در هنگام حادثه کدام است؟

الف - ۱۱۰

ب - ۱۲۵

ج - ۱۱۸

د - ۱۱۵

– ۲ کدام خودرو جهت انتقال آتش نشانیها به محل حادثه استفاده می گردد؟

الف - خودرو پسترو

ب - خودرو پیشرو

ج - خودرو لوله کشی

د - خودرو تانکر آب

– ۳ روش درست اعلام آدرس به آتش نشانی به ترتیب کدام است؟

الف - حفظ خونسردی-تماس با ۱۲۵- بیان نوع حادثه-اعلام آدرس

ب - تماس با ۱۲۵- حفظ خونسردی- بیان نوع حادثه-اعلام آدرس

ج - تماس با ۱۲۵- حفظ خونسردی- اعلام آدرس- بیان نوع حادثه

د - حفظ خونسردی- تماس با ۱۲۵- اعلام آدرس- بیان نوع حادثه

– ۴ در اعلام آدرس محل حادثه به آتش نشانی به ترتیب کدام موارد را باید بیان نمود؟

الف - پلاک-میدان اصلی-کوچه-خیابان فرعی

ب - خیابان اصلی-خیابان فرعی-میدان اصلی-کوچه

ج - محدوده اصلی-میدان اصلی-خیابان اصلی-میدان و خیابان فرعی-کوچه و پلاک

د - خیابان فرعی- کوچه-پلاک

– ۵ سه عامل اصلی برای ایجاد آتش سوزی کدام است؟

الف - ماده قابل اشتعال(سوخت)-حجم معینی از اکسیژن-حرارت کافی

ب - حجم معینی از اکسیژن-گوگرد-جرقه

ج - جریان برق-جرقه-شعله

د - هیچکدام

– ۶ کدام مورد باعث آتش سوزی از نوع خودبخودسوزی می شود؟

- الف - بالا رفتن درجه حرارت محیط تا حد نقطه اشتعال جسم
ب - واکنش های شیمیایی گرمازا
ج - علوفه تازه چیده شده در انباری که دارای تهویه مناسب نباشد
د - هر سه مورد

– ۷ با توجه به اینکه هر ماده سوختی دارای حد پایین (حداقل ماده سوختنی جهت اشتعال) و حد بالا (حداکثر ماده سوختنی جهت اشتعال) اشتعال است کدام مورد صحیح است

- الف - افروزش یا انفجار فقط زمانی صورت خواهد گرفت که ماده سوختنی بین حد پایین و بالای اشتعال موجود باشد
ب - افروزش یا انفجار در صورتی که ماده سوختنی بیشتر از حد بالای اشتعال موجود باشد شدیدتر خواهد بود
ج - افروزش یا انفجار در صورتی که ماده سوختنی کمتر از حد پایین اشتعال موجود باشد خفیف تر خواهد بود
د - هر سه مورد

– ۸ هفت مرحله احتراق به ترتیب کدام است؟

- الف - رشد آتش-اشتعال اولیه-پیشروی شعله-اوج احتراق-پس نشینی-رو به خاموشی رفتن-نیمه سوختن و دود
ب - رشد آتش-اشتعال اولیه-اوج احتراق-پیشروی شعله-نیمه سوختن و دود-پس نشینی-رو به خاموشی رفتن
ج - اشتعال اولیه -پیشروی شعله-اوج احتراق-رشد آتش-پس نشینی- نیمه سوختن و دود-رو به خاموشی رفتن
د - اشتعال اولیه - رشد آتش -پیشروی شعله-اوج احتراق- -پس نشینی- نیمه سوختن و دود-رو به خاموشی رفتن

– ۹ حرارت ناشی از خورشید یا یک بخاری برقی از چه روشی انتقال می یابد؟

- الف - هدایتی
ب - جابجایی
ج - تابشی یا تشعشعی
د - الف و ب

– ۱۰ در هنگام آتش سوزی، عمل تهویه و خنک نمودن گازهای داغ موجود در یک محیط بسته توسط چه کسانی می تواند بصورت اصولی و کامل انجام شود؟

- الف - افراد نزدیک محل حادثه
ب - آتش نشانها

- ج - افراد گرفتار شده در آتش
د - همه موارد

۱۱ انفجار مخازن گاز مایع (ال پی جی) از کدام نوع پدیده های خطرناک آتش سوزی است؟

- الف - بلوی (bleve)
ب - فلاش آور (flash over)
ج - بک درفت (backdraught)
د - هیچکدام

۱۲ انفجار مخازن گاز مایع (ال پی جی) به کدام دلیل شکل می گیرد

- الف - درجه حرارت مایع داخل مخزن (گاز مایع) به بالاتر از نقطه جوش خود برسد
ب - در اثر حرارت گاز درون مخزن منبسط شده و به بدنه فشار می آورد
ج - به علت جذب حرارت بدنه مخزن منبسط شده و ضعیف تر می گردد
د - همه موارد

۱۳ به کدام روش ها می توان آتش سوزی را خاموش نمود؟

- الف - تقلیل درجه حرارت بوسیله سرد کردن
ب - کاهش اکسیژن یا خفه کردن
ج - قطع مواد سوختنی یا جداسازی
د - همه موارد

۱۴ معایب استفاده از آب برای خاموش نمودن آتش کدام است؟

- الف - حمل آن دشوار و پرهزینه است
ب - آب پرفشار به اماکن و تجهیزات خسارت وارد می کند
ج - آب زیادی برای خاموش نمودن آتش کم نیاز است
د - الف و ب

۱۵ در کدام موارد استفاده از آب جهت خاموش کردن آتش بهتر است

- الف - در آتش سوزی ناشی از وسایل برقی
ب - در آتش سوزی ناشی از الکل
ج - در آتش سوزی ناشی از کربید
د - در آتش سوزی ناشی از چوب

۱۶- انداختن پتو بر روی آتش جزء کدام شیوه خاموش نمودن آتش است ؟

الف - سرد کردن

ب - خفه کردن

ج - کاهش مواد سوختنی

د - قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۱۷- ریختن ماسه و شن بر روی آتش جزء کدام شیوه خاموش نمودن آتش است ؟

الف - سرد کردن

ب - خفه کردن

ج - کاهش مواد سوختنی

د - قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۱۸- کدامیک جزء موارد قطع سوخت از آتش نمی باشد؟

الف - دور کردن ماده سوختنی از شعله

ب - دور کردن شعله از ماده سوختنی

ج - ایجاد عایق بین ماده سوختنی و شعله

د - انداختن پتو بر روی آتش

۱۹- بهترین روش و وسیله برای برای خاموش کردن آتش سوزی مواد خشک کدام است؟

الف - سرد کردن - آب

ب - قطع منبع سوختی-آب

ج - سرد کردن-شن و ماسه

د - قطع منبع سوختی-شن و ماسه

۲۰- بهترین خاموش کننده برای خاموش کردن آتش سوزی مایعات قابل اشتعال کدام است؟

الف - شن و ماسه

ب - آب

ج - خاموش کننده CO_2

د - کف مکانیکی

۲۱- بهترین خاموش کننده (اگر حریق ناشی از مایعات قابل اشتعال باشد) در سطح کوچک و در

سطح بزرگ می باشد

الف - آب - کف مکانیکی

ب- CO₂ - پودر شیمیایی

ج - پودر شیمیایی-کف مکانیکی

د - کف مکانیکی-آب

۲۲ - بهترین گزینه جهت خاموش نمودن آتش سوزی ناشی از فلزات قابل اشتعال کدام است؟

الف - آب

ب- CO₂ -

ج - پودر شیمیایی

د - شن و ماسه

۲۳ - از کپسولهای حاوی گاز CO₂ بهتر است جهت خاموش نمودن کدام نوع آتش سوزی استفاده می شود؟

الف - آتش سوزی وسایل الکتریکی

ب - آتش سوزی فلزات قابل اشتعال

ج - آتش سوزی گازها

د - آتش سوزی مواد خشک

۲۴ - میزان پرتاب مواد اطفایی در خاموش کننده های (کپسول) مختلف دستی چه مقدار است؟

الف - بین ۱ تا ۱۴ متر

ب - بین ۲ تا ۷ متر

ج - بین ۱۰ تا ۲۰ متر

د - بین ۱ تا ۳ متر

۲۵ - داخل کدام نوع از خاموش کننده های (کپسول) مختلف دستی با لایه ای از پلاستیک پوشیده شده است؟

الف - خاموش کننده آب و گاز

ب - خاموش کننده آب و هوا

ج - خاموش کننده CO₂

د - الف و ب

۲۶ - استاندارد رنگ خاموش کننده های (کپسول های) دستی مختلف کدام است؟

الف - قرمز=آب-کرم=کف-آبی=پودر

ب - قرمز=کف-کرم=پودر-آبی=آب

ج - قرمز=پودر-کرم=آب-آبی=کف

د - هیچکدام

– ۲۷ ارتفاع صحیح نصب کپسولهای دستی کدام است؟

- الف - فاصله ۲ متری از سطح زمین
- ب - فاصله نیم متری از سطح زمین
- ج - فاصله ۱,۵ متری از سطح زمین
- د - قرار گرفته بر روی سطح زمین

– ۲۸ کدام گزینه در مورد محل نصب کپسولهای دستی صحیح نمی باشد؟

- الف - محلی که از زنگ زدگی کپسول جلوگیری شود
- ب - محلی که نزدیک ورودی و خروجی باشد
- ج - محلی که بتوان به آسانی به آن دست یافت
- د - در کمد و خارج از دید کودکان

– ۲۹ کدام گزینه در مورد خاموش کردن سیلندر شعله ور صحیح است؟

- الف - باید بگونه ای به آن نزدیک شد که بسمت سویاپ آن باشیم تا فوراً آنرا ببندیم
- ب - باید در جهت مخالف باد به سمت آن نزدیک شد تا از رسیدن اکسیژن به آن ممانعت نماییم
- ج - باید سیلندر را بر روی زمین بغلتانیم
- د - باید در صورت امکان سیلندر را برداشته و در جهت باد به محلی باز انتقال دهیم

– ۳۰ در آتش سوزی بخاری های نفتی بهترین وسیله برای خاموش نمودن آن چیست؟

- الف - آب
- ب - شن و ماسه
- ج - کپسولهای حاوی پودرهای شیمیایی و کف مکانیکی
- د - کپسولهای حاوی CO₂

– ۳۱ در صورت نشت گاز در محیط بسته کدام مورد صحیح نیست؟

- الف - قطع کنتور برق حتی اگر بوی گاز در حوالی آن استشمام می شود
- ب - روشن نمودن چراغ قوه در بیرون از محل نشت گاز
- ج - جلوگیری از تجمع افراد اطراف ساختمان
- د - ورود به محل با کمترین نفرات

– ۳۲ در صورت نشت گاز در محیط بسته کدام مورد صحیح است؟

- الف - قطع کنتور برق حتی اگر بوی گاز در حوالی آن استشمام می شود

ب - روشن نمودن چراغ قوه در داخل محل نشت گاز

ج - جلوگیری از تجمع افراد اطراف ساختمان

د - ورود به محل با بیشترین نفرات

۳۳- در صورت نشت گاز در محیط بسته کدام مورد صحیح است؟

الف - پیدا نمودن محل نشت گاز و مسدود نمودن آن

ب - تخلیه باد با استفاده از پمپ برقی

ج - روشن نمودن لامپ ها جهت دید بهتر

د - هر سه مورد

۳۴- در صورت نشت گاز در محیط بسته کدام مورد صحیح نیست؟

الف - خودداری از پوشیدن یا درآوردن لباس

ب - بازکردن آرام درب و پنجره ها

ج - قطع گاز از کنتور

د - تمام وسایل برقی را از دوشاخه برق جدا نماییم

۳۵- چرا باید در محیط بسته ای که نشت گاز دارد درب و پنجره ها را آرام باز نمود؟

الف - ممکن است به درب و پنجره ها صدمه زده شود

ب - باعث ایجاد صدا و ترس و وحشت می شود

ج - ممکن است باعث ایجاد جرقه شود

د - بعلت نشت گاز بازکردن آنها بسیار سخت شده است

۳۶- کدام مورد صحیح است؟

الف - گاز مایع نسبت به گاز شهری خطرات کمتری دارد

ب - گاز شهری نسبت به گاز مایع خطرات کمتری دارد

ج - گاز شهری و گاز مایع خطرات یکسانی دارند

د - هر سه مورد

۳۷- کدام مورد صحیح است؟

الف - گاز مایع زودتر از گاز شهری شعله ور می شود

ب - گاز شهری زودتر از گاز مایع شعله ور می شود

ج - حدود اشتعال گاز مایع کمتر از حدود اشتعال گاز شهری است

د - الف و ج

۳۸ - حدود اشتعال گاز مایع و حدود اشتعال گاز شهری.....می باشد

الف - ۱ تا ۱۰ و ۵ تا ۱۵

ب - ۵ تا ۱۵ و ۱ تا ۱۰

ج - ۱ تا ۱۰ و ۱۰ تا ۱۰

د - ۵ تا ۱۵ و ۵ تا ۱۵

۳۹ - کدامیک مورد صحیح است؟

الف - به دلیل شکل سیلندر گاز مایع خطر انفجار آن زیاد است

ب - خطر انفجار لوله های گاز شهری حدود صفر است

ج - گاز شهری سبکتر از گاز مایع است

د - هر سه مورد

۴۰ - کدام مورد در محیط بسته که در آن نشت گاز صورت گرفته صحیح است؟

الف - خاموش نمودن شعله های موجود مانند شمع آبرگمکن و...

ب - بیرون آوردن دوشاخه وسایل برقی از پریز

ج - خیس نمودن لباسها

د - هر سه مورد

۴۱ - چرا در محیط بسته که در آن نشت گاز صورت گرفته توصیه می شود لباس خیس شود

الف - چون در اثر نشت گاز هوا گرم و سوزاننده شده است

ب - لباس خیس به فرد خونسردی بیشتری میدهد

ج - باعث می شود که از ایجاد جرقه بواسطه الکتریسته ساکن خودداری شود

د - هر سه مورد

۴۲ - در هنگام آتش گرفتن بخاری نفتی کدام مورد صحیح نمی باشد

الف - حفظ خونسردی خود و افراد دیگر

ب - خارج شدن خود و افراد دیگر از محل در صورت امکان

ج - حمل بخاری و یا غلطاندن آن به مکانی دیگر

د - همه موارد

۴۳ - کدام گزینه در رابطه با حمل مصدوم صحیح است؟

الف - وقتی که یک مصدوم در معرض خطری در محیط اطرافش باشد مثلا در محدوده آتش سوزی

ب - وقتی که مصدوم راه رسیدن به دیگر مصدومین را مسدود کرده باشد

ج - وقتی که مصدوم دارای صدمات حیاتی است و دسترسی کامل و کمک رسانی حیاتی به او مشکل است

د - هر سه مورد

– ۴۴ کدام مورد در مورد تعداد طبیعی تنفس صحیح است؟

الف - در بزرگسالان: ۱۲-۲۰ بار در دقیقه

ب - در کودکان ۱ تا ۸ سال: ۱۵-۳۰ بار در دقیقه

ج - در شیرخواران زیر ۱ سال: ۲۵ تا ۵۰ بار در دقیقه

د - همه موارد

– ۴۵ رایجترین نبض ها کدام است؟

الف - نبض گردنی

ب - نبض مچی

ج - نبض بازو

د - الف و ب

– ۴۶ کدام مورد در مورد نبض صحیح است؟

الف - شریانی است که از نزدیک سطح پوست عبور می کند

ب - شریانی است که از روی استخوان عبور می کند

ج - شریانی است که بسیار ضخیم باشد

د - الف و ب با همدیگر صحیح است

– ۴۷ کدام گزینه در مورد ارزیابی مصدوم صحیح است؟

الف - اطمینان از وجود راه هوایی باز یا ایجاد آن

ب - اطمینان از وجود تنفس و یا ایجاد آن

ج - اطمینان از گردش خون و یا برقراری آن

د - همه موارد

– ۴۸ کدام گزینه ترتیب ارزیابی اولیه ABCD را صحیح نمایش می دهد؟

الف - بررسی ناتوانی ها - وجود راه هوایی - وجود تنفس - وجود گردش خون

ب - وجود راه هوایی - وجود گردش خون - وجود تنفس - بررسی ناتوانی ها

ج - وجود تنفس - وجود راه هوایی - وجود گردش خون - بررسی ناتوانی ها

د - بررسی ناتوانی ها - وجود تنفس - وجود گردش خون - وجود راه هوایی

– ۴۹ کدام مورد نباید مانور هایملیخ را انجام داد؟

- الف - زنان باردار
- ب - کودکان زیر ۵ سال
- ج - افراد چاق
- د - هر سه مورد

– ۵۰ ارزیابی اولیه حداکثر چه مقدار طول می کشد؟

- الف - ۱۰
- ب - ۲۰
- ج - ۳۰
- د - ۴۰

– ۵۱ از علایم موفقیت انجام CPR کدام است؟

- الف - طبیعی شدن رنگ پوست
- ب - پاسخ مردمکها به نور
- ج - مشاهده حرکت در مصدوم
- د - همه موارد

– ۵۲ کدام گزینه جزء عوامل موثر در انتخاب نوع حمل مصدوم نمی باشد؟

- الف - وضعیت جسمانی مصدوم
- ب - وضعیت روحی مصدوم
- ج - وجود همراهان مصدوم
- د - تعداد نفرات کمک دهنده جهت حمل

– ۵۳ کدام گزینه در مورد حمل مصدوم صحیح نیست؟

- الف - چنانچه نمی توان مصدوم را از محل حادثه خارج نمایید بزور او را بیرون بکشید
- ب - اگر مصدوم آسیب دیدگی شکنده دارد اولین اقدام خارج نمودن وی از محل حادثه است
- ج - در صورتی که مصدوم در محیطی بی خطر است و آسیب دیدگی شدیدی ندارد نیازی به منتظر ماندن گروههای امدادی نمی باشد
- د - همه موارد

– ۵۴ انواع حمل مصدوم کدام است؟

الف - یک نفره

ب - دو نفره

ج - گروهی

د - همه مورد

– ۵۵ کدام یک مربوط به حمل مصدوم بصورت یک نفره نمی باشد؟

الف - حمل آغوشی

ب - حمل کششی

ج - حمل کولی

د - حمل صندلی

– ۵۶ کدام یک مربوط به حمل مصدوم بصورت یک نفره نمی باشد؟

الف - حمل صندلی

ب - حمل چهار مچ

ج - حمل زنبه ای

د - حمل عصا

– ۵۷ کدام گزینه در هر دو نوع حمل یک نفره و حمل گروهی وجود دارد؟

الف - حمل صندلی

ب - حمل عصا

ج - حمل آغوشی

د - حمل زیگزاگ

– ۵۸ کدام مورد صحیح است؟

الف - در صورتی که لباس‌تان آتش گرفت با تمام سرعت بدوید تا خاموش شود

ب - در صورتی که لباس‌تان آتش گرفت بر روی زمین بغلطید

ج - در صورتی که لباس‌تان آتش گرفت پتویی را دور خود بپیچید

د - ب و ج صحیح است

– ۵۹ کدام مورد صحیح است؟

الف - پارچه های آغشته به روغن را در محل های گرم مانند موتورخانه قرار ندهید

- ب - پارچه های آغشته به روغن و رنگ را با بنزین یا تینر نشویند
- ج - در هنگام استفاده از مواد شوینده از ماسک استفاده نماید
- د - همه موارد

۶۰ - کدام گزینه در مورد لوازم برقی صحیح است؟

- الف - استفاده از محافظ الکتریکی برای لوازم برقی
- ب - تعویض پریزهای شکسته و قدیمی
- ج - کنترل سیمهای لوازم برقی و اطمینان از سالم بودن روکش آنها
- د - همه موارد

۶۱ - ریختن ماسه و شن بر روی آتش جزء کدام شیوه خاموش نمودن آتش است ؟

- الف - الف)سرد کردن
- ب - ب)خفه کردن
- ج - ج)کاهش مواد سوختنی
- د - د)قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۶۲ - عامل اصلی برای ایجاد آتش سوزی کدام است؟

- الف - الف)ماده قابل اشتعال(سوخت)-حجم معینی از اکسیژن-حرارت کافی
- ب - ب)حجم معینی از اکسیژن-گوگرد-جرقه
- ج - ج)جریان برق-جرقه-شعله
- د - د)هیچکدام

۶۳ - به کدام روش ها می توان آتش سوزی را خاموش نمود؟

- الف - الف)تقلیل درجه حرارت بوسیله سرد کردن
- ب - ب)کاهش اکسیژن یا خفه کردن
- ج - ج)قطع مواد سوختنی یا جداسازی
- د - د)همه موارد

۶۴ - معایب استفاده از آب برای خاموش نمودن آتش کدام است؟

- الف - الف)حمل آن دشوار و پرهزینه است
- ب - ب)آب پرفشار به اماکن و تجهیزات خسارت وارد می کند
- ج - ج)آب زیادی برای خاموش نمودن آتش کم نیاز است
- د - د)الف و ب

– ۶۵ در کدام موارد استفاده از آب جهت خاموش کردن آتش بهتر است

- الف - الف) در آتش سوزی ناشی از وسایل برقی
ب - ب) در آتش سوزی ناشی از الکلی
ج - ج) در آتش سوزی ناشی از کاربرد
د - د) در آتش سوزی ناشی از چوب

– ۶۶ انداختن پتو بر روی آتش جزء کدام شیوه خاموش نمودن آتش است ؟

- الف - الف) سرد کردن
ب - ب) خفه کردن
ج - ج) کاهش مواد سوختنی
د - د) قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

– ۶۷ کدامیک جزء موارد قطع سوخت از آتش نمی باشد؟

- الف - الف) دور کردن ماده سوختنی از شعله
ب - ب) دور کردن شعله از ماده سوختنی
ج - ج) ایجاد عایق بین ماده سوختنی و شعله
د - د) انداختن پتو بر روی آتش

– ۶۸ بهترین روش و وسیله برای برای خاموش کردن آتش سوزی مواد خشک کدام است؟

- الف - الف) سرد کردن - آب
ب - ب) قطع منبع سوختی - آب
ج - ج) سرد کردن - شن و ماسه
د - د) قطع منبع سوختی - شن و ماسه

– ۶۹ بهترین خاموش کننده برای خاموش کردن آتش سوزی مایعات قابل اشتعال کدام است؟

- الف - الف) شن و ماسه
ب - ب) آب
ج - ج) خاموش کننده CO₂
د - د) کف مکانیکی
-

۷۰ - بهترین گزینه جهت خاموش نمودن آتش سوزی ناشی از فلزات قابل اشتعال کدام است؟

الف - الف) آب

ب - ب) CO_2

ج - ج) پودر شیمیایی

د - د) شن و ماسه

۷۱ - از کپسولهای حاوی گاز CO_2 بهتر است جهت خاموش نمودن کدام نوع آتش سوزی استفاده می شود؟

الف - الف) آتش سوزی وسایل الکتریکی

ب - ب) آتش سوزی فلزات قابل اشتعال

ج - ج) آتش سوزی گازها

د - د) آتش سوزی مواد خشک

۷۲ - میزان پرتاب مواد اطفایی در خاموش کننده های (کپسول) مختلف دستی چه مقدار است؟

الف - الف) بین ۱ تا ۱۴ متر

ب - ب) بین ۲ تا ۷ متر

ج - ج) بین ۱۰ تا ۲۰ متر

د - د) بین ۱ تا ۳ متر

۷۳ - داخل کدام نوع از خاموش کننده های (کپسول) مختلف دستی با لایه ای از پلاستیک پوشیده شده است؟

الف - الف) خاموش کننده آب و گاز

ب - ب) خاموش کننده آب و هوا

ج - ج) خاموش کننده CO_2

د - د) الف و ب

۷۴ - استاندارد رنگ خاموش کننده های (کپسول های) دستی مختلف کدام است؟

الف - الف) قرمز=آب-کرم=کف-آبی=پودر

ب - ب) قرمز=کف-کرم=پودر-آبی=آب

ج - ج) قرمز=پودر-کرم=آب-آبی=کف

د - د) هیچکدام

۷۵- ارتفاع صحیح نصب کپسولهای دستی کدام است؟

- الف - الف) فاصله ۲ متری از سطح زمین
ب - ب) فاصله نیم متری از سطح زمین
ج - ج) فاصله ۱,۵ متری از سطح زمین
د - د) قرار گرفته بر روی سطح زمین

۷۶- کدام گزینه در مورد محل نصب کپسولهای دستی صحیح نمی باشد؟

- الف - الف) محلی که از زنگ زدگی کپسول جلوگیری شود
ب - ب) محلی که نزدیک ورودی و خروجی باشد
ج - ج) محلی که بتوان به آسانی به آن دست یافت
د - د) در کمد و خارج از دید کودکان

۷۷- در آتش سوزی بخاری های نفتی بهترین وسیله برای خاموش نمودن آن چیست؟

- الف - الف) آب
ب - ب) شن و ماسه
ج - ج) کپسولهای حاوی پودرهای شیمیایی و کف مکانیکی
د - د) کپسولهای حاوی CO₂

۷۸- در هنگام آتش گرفتن بخاری نفتی کدام مورد صحیح نمی باشد

- الف - الف) حفظ خونسردی خود و افراد دیگر
ب - ب) خارج شدن خود و افراد دیگر از محل در صورت امکان
ج - ج) حمل بخاری و یا غلطاندن آن به مکانی دیگر
د - د) همه موارد

۷۹- کدام مورد صحیح است؟

- الف - الف) در صورتی که لباستان آتش گرفت با تمام سرعت بدوید تا خاموش شود
ب - ب) در صورتی که لباستان آتش گرفت بر روی زمین بغلطید
ج - ج) در صورتی که لباستان آتش گرفت پتویی را دور خود بپیچید
د - د) ب و ج صحیح است

– ۸۰ درجه صورتی باید کپسول اطفاء حریق دوباره باید شارژ گردد.

الف - الف) وزن کپسول ۱۰٪ کم شده باشد

ب - ب) وزن کپسول ۱۵٪ کم شده باشد

ج - ج) وزن کپسول ۲۰٪ کم شده باشد

د - د) وزن کپسول ۲۵٪ کم شده باشد

– ۸۱ کدام گزینه جهت آزمایش کردن فشار کپسول نمی باشد؟

الف - الف) فشارسنج

ب - ب) وزن کردن

ج - ج) زمان انقضاء

د - د) آزمایش محلولهای کپسول

– ۸۲ مکان مناسب جهت خاموش کردن آتش کجاست؟

الف - الف) موافق باد

ب - ب) پشت به باد

ج - ج) نزدیکترین محل آتش

د - د) احتمال خطر نباشد

– ۸۳ جهت پاشیدن مواد خاموش کننده روی آتش چگونه باید باشد؟

الف - الف) بن آتش

ب - ب) اطراف آتش

ج - ج) حرکت جاروئی

د - د) الف وج

– ۸۴ در کدام فاز حریق اکسیژن کم می شود؟

الف - الف) فاز ۱

ب - ب) فاز ۲

ج - ج) فاز ۳

د - د) فاز ۴

۸۵ - حریق ناشی از فلزات قابل اشتعال جزء کدام گروه می باشد؟

الف - الف (A)

ب - ب (B)

ج - ج (C)

د - د (D)

۸۶ - محتوای خاموش کننده آب کدام مورد است؟

الف - الف (سودوآسید)

ب - ب (گاز)

ج - ج (پودر)

د - د (الف و ب)

۸۷ - کدام نوع خاموش کننده برای تمامی حریقها کاربرد دارد؟

الف - الف (آب)

ب - ب (پودر)

ج - ج (گاز)

د - د (دی اکسید کربن)

۸۸ - در آشپزخانه ها، موزه ها و گالری ها از کدام خاموش کننده استفاده می کنیم؟

الف - الف (آب و هوا)

ب - ب (کف و هوا)

ج - ج (CO₂)

د - د (هالوژنه)

۸۹ - چند درصد آتش سوزیها قابل پیشگیری اند؟

الف - الف (۶۰)

ب - ب (۸۰)

ج - ج (۵۰)

د - د (۹۰)

۹۰- درجه مناطقی کپسولهای آبی کاربرد ندارند؟

- الف - الف) مناطق کمتر از ۲ درجه سانتیگراد
ب - ب) مناطق بیشتر از ۲ درجه سانتیگراد
ج - ج) مناطق گرمسیر
د - د) مناطق مرطوب

۹۱- دلیل محدودیت استفاده از کپسولهای هالوژنه چیست؟

- الف - الف) مایع بودن
ب - ب) آسیب به ازن
ج - ج) وزن زیاد
د - د) همه موارد

۹۲- درصد خروج مواد خاموش کننده از کپسول چقدر می باشد؟

- الف - الف) ۹۵٪
ب - ب) ۸۰٪
ج - ج) ۸۵٪
د - د) الف و ب

۹۳- در فاز.....شعله نداریم و حریق کم می شود و نقاط منفصل می شوند.

- الف - الف) ۱
ب - ب) ۲
ج - ج) ۳
د - د) ۴

۹۴- کدام گزینه جزء کنترل حریق نمی باشد؟

- الف - الف) اعلام حریق
ب - ب) خروج از محل حریق
ج - ج) اطفاء حریق
د - د) الف و ج

۹۵- در ایران خاموش کننده های آبی.....رنگ وبقیه.....رنگ می باشد.

الف - الف)آبی-قرمز

ب - ب)آبی-مشکی

ج - ج)قرمز-آبی

د - د)قرمز-سبز

۹۶- علت اصلی استفاده گاز CO₂ در خاموش کننده هادر چیست؟

الف - الف)خنثی

ب - ب)غیرسمی

ج - ج)وزن بیشتر از هوا

د - د)الف وب

۹۷- حداکثر ظرفیت خاموش کننده های دستی چقدر باید باشد؟

الف - الف) ۱۴

ب - ب) ۱۰

ج - ج) ۱۵

د - د) ۱۲

۹۸- محصولات فازیک حریق کدام گزینه می باشد؟

الف - الف)CO₂

ب - ب)CO

ج - ج)حرارت ۷۰۰درجه

د - د)همه موارد

۹۹- دمایي که باعث گرم شدن ماده قابل احتراق تا تبخیر جهت اشتعال رانقطه.....گویند.

الف - الف)آتش زنی

ب - ب)انفجار

ج - ج)حریق

د - د)آتش گیری

– ۱۰۰ آتش سوزی که بعد از آن خاکستر ندارد آتش سوزی نوع..... می باشد.

الف - الف A)

ب - ب B)

ج - ج C)

د - د D) کدام گزینه جزء اطفاء حریق نمی باشد؟

الف - الف) گرسنگی

ب - ب) سرد کردن

ج - ج) خفه کردن

د - د) بستن مواد سوختنی

– ۱۰۲ حداکثر ارتفاع مناسب جهت نصب کپسول چقدر است؟

الف - الف) ۱,۵ متر

ب - ب) ۱ متر

ج - ج) ۰,۵ متر

د - د) الف و ب

– ۱۰۳ علت سوختن پوست بدن در اثر تماس با خاموش کننده ها چیست؟

الف - الف) فشار زیاد

ب - ب) تراکم زیاد

ج - ج) سرعت خروج

د - د) برودت زیاد

– ۱۰۴ آتماس محتویات کدام خاموش کننده با پوست ایجاد سوختگی می کند؟

الف - الف) CO₂)

ب - ب) پودر و گاز

ج - ج) سود و اسید

د - د) هالوژنه

– ۱۰۵ برای خاموش کردن فلزات قابل اشتعال از کدام خاموش کننده استفاده می شود؟

الف - الف (پودر خشک)

ب - ب (پودر مرطوب)

ج - ج (پودر هوا)

د - د (پودر باز)

– ۱۰۶ برای جلوگیری از گلوخه شدن پودر و هوادر کپسول چه کار کنیم؟

الف - الف (کنترل فشار)

ب - ب (جابجائی کپسول)

ج - ج (وارونه کردن کپسول)

د - د (شارژ هر شش ماه یکبار)

– ۱۰۷ تاثیر اصلی گاز CO₂ در اطفاء حریق چیست؟

الف - کاهش درصد اکسیژن (خفه کردن)

ب - سرد کردن

ج - جدا سازی

د - کاهش درصد سوخت

– ۱۰۸ کدامیک از روش های انتقال حرارت در وقوع فلش اور تاثیر بیشتری دارد؟

الف - هدایت و جابجایی

ب - همرفت تشعشعی

ج - تشعشعی و هدایت

د - همرفت و هدایت

– ۱۰۹ اشتعال ناخواسته یا خارج از کنترل نامیده می شود.

الف - احتراق

ب - آتش سوزی یا حریق

ج - سوختن

د - الف و ب

– ۱۱۰ طبقه A مربوط به کدامیک از آتش سوزی ها می باشد؟

الف - جامدات قابل اشتعال

- ب - فلزات قابل اشتعال
- ج - مایعات قابل اشتعال
- د - الکتریسیته

۱۱ - در خاموش کننده های پودر و هوا میزان پودر چه میزان است؟

- الف - ۲/۱ حجم خاموش کننده
- ب - ۳/۱ حجم خاموش کننده
- ج - ۲/۲ حجم خاموش کننده
- د - ۴/۳ حجم خاموش کننده

۱۲ - کمترین درجه حرارتی که یک ماده شروع به شعله وری مینماید چیست؟

- الف - نقطه آتش
- ب - درجه حرارت اشتعال
- ج - نقطه شعله زنی
- د - نقطه ذوب

۱۳ - کدام یک از موارد ذیل درجه حرارت به ترتیب افزایش می یابد؟

- الف - نقطه آتش, درجه حرارت اشتعال, نقطه شعله زنی
- ب - نقطه آتش, نقطه شعله زنی, درجه حرارت اشتعال
- ج - درجه حرارت اشتعال, نقطه آتش, نقطه شعله زنی
- د - نقطه شعله زنی, نقطه آتش, درجه حرارت اشتعال

۱۴ - گاز مایع ترکیبی از می باشد.

- الف - پروپان و بوتان
- ب - پروپان و بوتان و مرکاپتان
- ج - متان و بوتان
- د - متان و بوتان و مرکاپتان

۱۵ - ساختار شعله به چه عواملی بستگی دارد؟

- الف - نوع ماده سوختنی
- ب - نوع گاز یا بخاری که می سوزد
- ج - میزان حرارت تولیدی شعله
- د - ماهیت ساختار شعله کاملاً درک نشده

– ۱۱۶ طبقه بندی آتش سوزی در استاندارد NFPA به صورت زیر می باشد.

- الف - جامدات-فلزات-مایعات-روغن
ب - روغن-گاز-جامدات-فلزات
ج - جامدات-الکتریسیته-فلزات-مایعات
د - فلزات - الکتریسیته-جامدات-مایعات و گازها

– ۱۱۷ کدامیک از علائم فلش آور نمی باشد؟

- الف - بالا بودن درجه حرارت در محیط
ب - پالس زدن دود از بازشوها
ج - دیدن شعله در لایه های گاز
د - متصاعد شدن گاز یا بخارات از مواد قابل اشتعال

– ۱۱۸ کدامیک از گازهای زیر غیر قابل اشتعال می باشد؟

- الف - هیدروژن
ب - نیتروژن
ج - استیلن
د - اکسیژن

– ۱۱۹ کدامیک از خاموش کننده های زیر دارای فشارسنج نیست؟

- الف - آب
ب - پودر
ج - CO₂
د - کف

– ۱۲۰ کدامیک از گزینه های زیر در خصوص کاربرد خاموش کننده ها صحیح نمی باشد؟

- الف - آتش سوزی مواد خشک:آب
ب - فلزات قابل اشتعال:کف شیمیایی
ج -
د -

– ۱۲۱ این جمله معرف چیست؟پایین ترین درجه حرارتی که ماده سوختنی بدون نزدیک شدن به شعله یا منبع دیگر جرقه زنی خود به خود مشتعل شود.

الف - نقطه شعله زنی

ب - درجه حرارت خود سوزی

ج - نقطه آتش

د - نقطه اشتعال

۱۲۲ طبقه B مربوط به کدامیک از آتش سوزی هاست؟

الف - جامدات

ب - مایعات

ج - فلزات

د - الکتریسیته

۱۲۳ نقطه شعله زنی مختص کدامیک از مواد زیر نمی باشد؟

الف - بنزین

ب - نفتالین

ج - اتان

د - الکل

۱۲۴ عمل کف در اطفای حریق مایعات چیست ؟

الف - رقیق نمودن بخار حاصل از مایع- خشک نمودن بخارات- کاهش درصد اکسیژن

ب - جلوگیری از تولید بخار از مایع- جدا نمودن مایع از بخار- رقیق کردن بخار

ج - جلوگیری از تولید بخار از مایع- جلوگیری از رسیدن هوا- سرد کردن مایع

د - سرد کردن مایع-سرد کردن بخارات حاصل – بر هم زدن نسبت اختلاط

۱۲۵ برای ایجاد آتش سوزیعامل اساسی مورد نیاز است و برای اطفاء آن روش ؟

الف-۳ -

ب-۷ -

ج-۴ -

د - روشهای زیادی وجود دارد

..... ۱۲۶ ایک واکنش احتراقی است که حرارت و نور را به محیط اطراف انتشار می دهد

الف - اشتعال

ب - آتش

ج - شعله وری

د - شعله

۱۲۷ کدامیک از گزینه های زیر صحیح است ؟

الف - اغلب شعله ها نیازمند اکسیژن هستند

ب - همه شعله ها نیازمند اکسیژن هستند

ج - اشتعال به واکنشهای زنجیره ای معروف است

د - تئوری شش ضلعی آتش جدید ترین تئوری در خصوص حریق

۱۲۸ درجه حرارت اشتعال به کدامیک از گزینه های زیر بستگی دارد؟

الف - درجه بخارات تولید شده از ماده قابل اشتعال

ب - مقدار اکسیژن تولیدی از احتراق

ج - وجود کاتالیزور در محیط

د - ب و ج

۱۲۹ از مان بین شروع تماس شعله و وقوع بلوی در مخازن به کدام شاخص بستگی ندارد؟

الف - اندازه مخزن

ب - مایع مخزن

ج - وزن و ضخامت مخزن

د - ماهیت شعله

۱۳۰ خاموش کننده های دستی از لحاظ مواد اطفایی چند نوع است؟

الف - ۴

ب - ۵

ج - ۶

د - انواع بسیار زیاد وجود دارد

۱۳۱ اکستردگی کاربرد کدام خاموش کننده از همه بیشتر است؟

الف - آب

ب - پودر

ج - CO_2

د - کف

۱۳۲ - اگر درصد اختلاط ماده قابل اشتعال با هوا بالاتر از حد بالای اشتعال باشد در این حالت چه وضعی خواهیم داشت ؟

الف - اشتعال خواهیم داشت

ب - اشتعال نخواهیم داشت

ج - اشتعال سریعتر انجام میشود

د - اشتعال توام با انفجار خواهیم داشت

۱۳۳ - آخرین عاملی که در آتش سوزی باعث مرگ میشود کدام است ؟

الف - حرارت

ب - دود

ج - کمبود اکسیژن

د - گازهای سمی

۱۳۴ - ابنیه‌های اصلی پودر مورد استفاده در خاموش کننده‌ها چیست ؟

الف - بی کربنات سدیم و پتاسیم

ب - کلراید پتاسیم و فسفات آمونیوم

ج - اوره

د - همه موارد

۱۳۵ - بهترین وسیله اطفاء حریق فلزات قابل اشتعال چیست ؟

الف - آب

ب - کف شیمیایی

ج - ماسه صد در صد خشک و پودر خشک شیمیایی

د - ب و ج

۱۳۶ - بدنه فولادی بدون درز و لوله قیفی شکل از مشخصات کدام نوع خاموش کننده‌ها می باشد ؟

الف - کف

ب - آب

ج - CO_2

د - هالن

۱۳۷ - برای دستیابی به ایمنی از حریق از سه راه میتوان اقدام کرد :

- الف - - شناخت علل حریق و کوشش برای جلوگیری از بروز آن
ب - شناسایی دلایل رشد و گسترش حریق و کوشش برای مصون و محفوظ ماندن در مقابل آن.
ج - یادگیری مهار حریق و کوشش برای کنترل و خاموش نمودن آتش سوزی.

د - هر سه مورد

۱۳۸ در عمل ، ، است

- الف - با علم و آگاهی به اینکه حریق ها چگونه بروز می کنند
ب - چطور گسترش می یابند
ج - و به چه نحوی میتوان آنها را کنترل و خاموش نمود

د - هر سه

۱۳۹ اهداف اساسی محافظت در برابر حریق به ترتیب اهمیت از این قرارند

الف - - تأمین سلامت ساکنان ساختمانها

ب - تأمین سلامت مأموران آتش نشانی

ج - - به حداقل رسانیدن خسارات مالی

د - هر سه

۱۴۰ مقاومت ساختمان در برابر آتش سوزی به و نیز حریق

بستگی دارد

الف - جنس

ب - ، چگونگی ترکیب و رفتار مصالح مورد مصرف

ج - الف و ب

د - هیچکدام

۱۴۱ آتش از ترکیب سریع بوجود می آید

الف - اکسیژن

ب - با اجسام ، مایعات و گازهای سوختنی در درجه حرارتی خاص که درجه اشتعال نامیده میشود

ج - الف و ب

د - هیچکدام

۱۴۲ - چگونه میتوان از ادامه آتش سوزی جلوگیری کرد

الف - - کنترل اکسیژن

ب - - کنترل سوخت

ج - - کنترل حرارت

د - هر سه

۱۴۳ - شناخت عوامل بروز حریق و حادثه در ساختمانها

الف - - بی احتیاطی انسان (مثل سیگار ، کبریت ، آشپزی و).
ب - - اشکالات فنی (مثل اتصالات برقی یا خرابی وسایل برقی و ...).

ج - ایجاد عمدی حریق (مثل خودسوزی یا خرابکاری و ...).

د - هر سه

۱۴۴ - به طور کلی هدف از تدوین و اعمال آئین نامه های حفاظت در برابر حریق را میتوان در سه عنوان زیر خلاصه کرد:

الف - - حفظ جان و ایمنی ساکنان ساختمان.

ب - حفظ جان و ایمنی مأموران نجات و آتش نشانی.

ج - حفظ بنا و محتویات آن

د - هر سه

۱۴۵ - چند نوع آتش وجود دارد

الف - ۱

ب - ۴

ج - ۳

د - ۵

– ۱۴۶ اهمیت نکته قبل از خاموش کردن آتش چیست

الف - حفظ خونسردی

ب - تماس با ۱۲۵

ج - دور شدن از محل آتش سوزی

د - هیچکدام

– ۱۴۷ اقدام روش بیشتر برای خاموش کردن جامدات به کار می رود یعنی دور کردن حرارت از جسم قابل

اشتعال به وسیله آب، که

در مثلث آتش به ضلع حرارت مربوط می شود.

الف - روش خنک کردن

ب - روش خفه کردن

ج - روش قطع سوخت

د - روش جداسازی

– ۱۴۸ کدام گزینه، محصول احتراق است؟

الف - انیدرید کربنیک

ب - سولفات آلومینیوم

ج - سدیم بیکربنات

د - ازت

– ۱۴۹ کدام گزینه از اجزای اصلی مثلث آتش نیست؟

الف - حرارت

ب - هوا (اکسیژن)

ج - فعل و انفعالات شیمیایی

د - ماده سوختی

– ۱۵۰ کدام گزینه در مورد احتراق صحیح است؟

الف - حریق یا آتش یک پدیده شیمیایی است که از قرار گرفتن مثلث جسم سوختنی + اکسیژن (یا هوا) + حرارت به اندازه کافی به وجود می آید.

- ب - اگر عمل احتراق به سرعت انجام گیرد و جسم نیز ماده قابل اشتعال باشد نتیجه احتراق شعله و حرارت خواهد بود.
- ج - ادامه حریق مستلزم وجود مقدار کافی حرارت، سوخت و هوا در محوطه آتش سوزی میباشد.
- د - تمام موارد صحیح است.

– ۱۵۱ جمله زیر توصیفی از کدام دسته آتش سوزی است؟

"به موادی گفته می شود که رسیدن رطوبت به آن ها باعث واکنش و حرارت گردیده و با نور بسیار خیره کننده ای می سوزند".

الف - گروه A

ب - گروه B

ج - گروه C

د - گروه D

– ۱۵۲ کدام گروه از آتشسوزی به آتشی گفته می شود که بر اثر وجود گازهای قابل اشتعال به وجود می آید(مانند گاز طبیعی، گاز مایع، استیلن و...)?

الف - گروه B

ب - گروه C

ج - گروه D

د - گروه E

– ۱۵۳ کدام گزینه در مورد آب به عنوان یک عنصر خاموش کننده صحیح نیست؟

الف - ترکیبی پایدار از هیدروژن و اکسیژن است.

ب - در برابر آتش پایدار بوده و به سختی مولکولهایش تجزیه میشود.

ج - قدرت نفوذ خوبی داشته و در حرارت ۶ درجه سانتیگراد سنگینترین وزن را دارا میباشد.

د - قدرت خنک کنندگی آن تقریباً ۶ برابر انیدرید کربنیک و ۷ برابر کف با انبساط زیاد است.

– ۱۵۴ گاز کربنیک (CO_2) بیشتر برای خاموش کردن کدام نوع آتشها استفاده میشود؟

الف - گروه A

ب - گروه B

ج - گروه D

د - گروه E

– ۱۵۵ اقدام نوع خاموش کننده گازی است غیر قابل احتراق، بی بو، خنثی، غیر سمی که ایجاد خوردگی نمیکند و چون سنگینتر از هوا است، هنگام پرتاب روی آتش، اکسیژن هوا را گرفته و خود جانشین آن میشود. در ضمن این نوع خاموش کننده ترجیحاً برای آتشیهای برقی به کار می رود.

الف - کف

ب - هیدروکربنهای هالوژنه

ج - گاز کربنیک

د - پودر خشک

– ۱۵۶ اقدام گزینه در مورد استفاده از خاموش کننده های محتوی پودر صحیح نیست؟

الف - مخصوص اطفاء مایعات قابل اشتعال (مواد نفتی) بوده و در وزنهای مختلف ساخته میشوند.

ب - این نوع خاموش کننده ها را بایستی حتماً هر ۳ ماه یک بار کنترل نمود زیرا پودرها جاذب الرطوبه بوده و پس از مدتی کلوخه شده و هنگام استفاده عمل نمی کنند.

ج - به خاموش کننده پودری که عامل فشار آن هوا باشد پودر و هوا، و به خاموش کننده پودری که عامل فشار آن گاز CO₂ باشد پودر گاز گفته میشود.

د - پودرهای سدیم و پتاسیم فقط برای آتش های نوع A و B مناسب است و اگر پودر مانکس استفاده شود میتوان آتشیهای نوع C را نیز با آن خاموش کرد.

– ۱۵۷ در طبقه بندی حفاظتی سیستم های اعلام حریق کدام نوع سیستم بر اساس حفاظت بر اساس سیستم

دستی می باشد؟

الف - نوع P

ب - نوع L

ج - نوع S

د - نوع M

– ۱۵۸ اقدام سیستمها برای مکان هایی که مقدار زیادی آب به شکل فواره یا افشان نیاز است تدارک دیده

شده اند.

الف - Deluge

ب - Monitors

ج - Hydrants

د - F & G

– ۱۵۹ اقدام گزینه از جمله کارهای سرد به شمار نمی رود؟

- الف - کار بر روی Packing ها
ب - کار بر روی Gland ها
ج - تنظیم کوپلینگ ها
د - برس کاری فلزات

– ۱۶۰ هر پروانه کار گرم در انتها باید توسط کدام مسئول تایید شود؟

- الف - آزمایش کنندگان گازها
ب - مسئول محوطه
ج - مسئول اجرای کار
د - مدیر HSE

– ۱۶۱ نواحی که احتمال نشت گاز و مخاطرات بالقوه در آن وجود داشته باشد، جزء کدام منطقه خطر محسوب میشود؟

- الف - منطقه ۰
ب - منطقه ۱
ج - منطقه ۲
د - منطقه ۳

– ۱۶۲ حد مجاز (استاندارد) اکسیژن در هوای موجود جهت ورود به فضاهای سر بسته چند درصد حجمی است؟

- الف - ۱۷ %
ب - ۱۸ %
ج - ۱۹ %
د - ۲۰ %

– ۱۶۳ احتمال وقوع خطر که با مقیاس های شدت پتانسیل و تعدد پتانسیل اندازه گیری می شود عبارتست از:

- الف - حادثه
ب - رویداد
ج - آسیب
د - ریسک

– ۱۶۴ بر اساس مطالعه انجام شده توسط Frank Bird برای هر آسیب جدی چند آسیب جزئی میتواند وجود داشته باشد؟

- الف - ۱۰

ب - ۳۰

ج - ۱۰۰

د - ۶۰۰

۱۶۵ - زنجیره رخدادهای شبیه شده به دومینو ۴ مرحله‌ای مرحله ۱ کدام است؟

الف - محیط اجتماعی محل کار

ب - کوتاهیها

ج - خطرات

د - آسیب ها

۱۶۶ - مثلث آتش شامل چه مواردی می شود؟

الف - اکسیژن، حرارت و مواد قابل اشتعال

ب - هیدروژن، دما، و زنجیره واکنش

ج - نیتروژن، گرما، ماده سوختنی

د - گازکربنیک، دما، و پیوند شیمیایی

۱۶۷ - دسته D مربوط به چه نوع حریق می باشد؟

الف - برق و الکتریسیته

ب - جامدات

ج - فلزات

د - مواد منفجره

۱۶۸ - نحوه خاموش کردن حریق با خاموش کننده دستی به چه صورتی می باشد؟

الف - پاشیدن ماده از مسافت دور

ب - پاشیدن ماده از قسمت بالا

ج - پاشیدن ماده به صورت جاروبی

د - پاشیدن ماده به صورت اسپری

۱۶۹ - مهار کدام فاز حریق از همه موارد مهمتر است؟

الف - شروع حریق

ب - سوختن آزاد

ج - سوختن کند

د - بازگشت شعله

– ۱۷۰ کدامیک از گزینه های زیر از راه های اطفاء حریق می باشد؟

الف - سرد کردن آتش

ب - خفه کردن آتش

ج - سد کردن آتش

د - همه موارد

– ۱۷۱ چنانچه لباسمان آتش گرفت چه باید کرد؟

الف - ندویم

ب - بایستیم

ج - روی زمین غلط بزنیم

د - همه موارد

– ۱۷۲ اولین نکته ایمنی جهت استفاده از کپسول آتش نشانی چیست؟

الف - کشیدن ضامن

ب - تشخیص جهت وزش باد

ج - نشانه گیری به مرکز حریق

د - فشردن اهرم

– ۱۷۳ مواد آتش زا به گروه اصلی تقسیم بندی می شوند.

الف - سه گروه اصلی

ب - چهار گروه اصلی

ج - پنج گروه اصلی

د - دو گروه اصلی و گروه فرعی

– ۱۷۴ اولین اقدام در آتش سوزی با گازها چیست؟

الف - قطع کردن جریان گاز

ب - استفاده از خاموش کننده

ج - خارج کردن لباسها جهت جلوگیری از آتش گرفتن

د - همه موارد

– ۱۷۵ مایعاتی که نقطه اشتعال کمتر از صفر درجه و نقطه جوش کمتر یا برابر ۳۵ درجه می باشند را مایعات

..... می نامند.

- الف - مایعات بسیار آتش زا
ب - مایعات خیلی آتش زا
ج - مایعات قبل اشتعال
د - مایعات غیر قابل اشتعال

۱۷۶- مدیریت ایمنی در آتش سوزی به چه معنایی است؟

- الف - پیشگیری از آتش
ب - محافظت از آتش
ج - تهی سازی آتش
د - همه موارد

۱۷۷- آتش نوع E چه نوع آتشی است؟

- الف - آتشی که در اثر حریق مایعات مثل بنزین بوجود می آید
ب - آتشی که در اثر حریق گاز ها مثل بوتان بوجود می آید
ج - آتشی که بعلت عوامل برقی یا تجهیزات برقی مثل اتصالات جعبه برق ایجاد می شود
د - آتشی که در اثر حریق فلزات قابل احتراق مثل سدیم-پتاسیم-منیزیم- اورانیوم ایجاد می شود

۱۷۸- از CO₂ برای خاموش کردن کدام نوع آتش استفاده می شود؟

- الف - آتش نوع A
ب - آتش نوع C
ج - آتش نوع D
د - آتش نوع E

۱۷۹- جای خالی را تکمیل نمایید.

.....در حین مواجهه با صحنه حادثه

- الف - استفاده از مهارت
ب - ارزیابی حادثه
ج - خلاقیت
د - حفظ خونسردی

۱۸۰- مناسبترین روش های مقابله با جامدات قابل اشتعال کدام گزینه است؟

- الف - - سرد کردن
ب - خفه کردن

- ج - جداسازی
د - برهم زدن واکنش های شیمیایی
- ۱۸۱ برچسب روی سیلندرهای آتش نشانی باید شامل چه اطلاعاتی باشند:

- الف - نوع خاموش کننده بکاررفته
ب - وزن کپسول
ج - نوع حریق
د - همه موارد

- ۱۸۲ محتوای خاموش کننده ای که رنگ بدنه سیلندر آن آبی می باشد؟

- الف - خاموش کننده محتوی آب
ب - خاموش کننده محتوی کف
ج - خاموش کننده محتوی پودر
د - خاموش کننده محتوی گاز CO_2

- ۱۸۳ بهترین نوع حفاظت در برابر سوانح طبیعی و یا ایجاد شده به دست انسان، است.

- الف - آمادگی
ب - پیشگیری
ج - فراخوان
د - همه موارد

- ۱۸۴ نکات ایمنی مربوط به کارکنان شامل کدام گزینه می باشد؟

- الف - دستورالعمل های مربوط به خاموش کردن آتش باید در تمام قسمت ها نصب گردد.
ب - شماره تلفن های اضطراری مثل آتش نشانی باید در محل هایی که لازم به نظر می رسد نصب و در معرض دید قرار گیرد.
ج - وسایل اطفای حریق و دستورالعمل های مربوط باید در فواصل مناسب تعبیه گردند.
د - همه موارد

..... - ۱۸۵ سامانه متناسب تعریف شده که توسط افراد یا به صورت خودکار فعال شده و سبب خاموش نمودن آتش می گردد.

- الف - سامانه اعلام حریق
ب - سامانه اطفاء حریق دستی
ج - سامانه اطفاء حریق
د - سامانه خطر

۱۸۶ - آفرآیند سوختن به کدام صورت ها انجام می گیرد؟

الف - شعله دار - بدون شعله

ب - بدون شعله - بدون دود

ج - انفجاری

د - شعله دار - دود دار

۱۸۷ - آتش سوزی در فضایی که اکسیژن آن بسیار کم باشد به کدام صورت ادامه می یابد؟

الف - فلش آور

ب - کند سوزی

ج - بک درفت

د - تجزیه

۱۸۸ - تاثیر اصلی پودر خشک شیمیایی در اطفای حریق چیست؟

الف - قطع هوا

ب - برهم زدن نسبت های اختلاط

ج - فرونشاندن بخارات قابل اشتعال

د - قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۱۸۹ - در کدام یک از روش های انتقال حرارت نیاز به ماده واسطه نمی باشد؟

الف - هدایتی

ب - همرفت

ج - تشعشع

د - هرسه مورد

۱۹۰ - بهترین ماده اطفای کننده در حریق فلزات قابل اشتعال چیست ؟

الف - پودر خشک

ب - پودر خشک شیمیایی

ج - کف شیمیایی

د - مورد الف و ج صحیح است

۱۹۱ - نقطه شعله زنی مربوط به کدام گروه از موارد زیر است ؟

الف - گازها

- ب - مایعات
- ج - جامدات
- د - هرسه مورد صحیح است

۱۹۲ طبقه B نشان دهنده کدام گروه از آتش سوزیها می باشد؟

- الف - جامدات
- ب - مایعات
- ج - فلزات
- د - برق

۱۹۳ حدود اشتعال یا انفجار گاز طبیعی عبارت است از:

- الف - ۵ تا ۱۵ درصد
- ب - ۵ تا ۱۰ درصد
- ج - ۱ تا ۱۵ درصد
- د - ۱ تا ۱۰ درصد

۱۹۴ تاثیر اصلی گاز دی اکسید کربن در اطفای حریق چیست ؟

- الف - تقلیل درصد اکسیژن
- ب - سرد کردن
- ج - جدا کردن
- د - هرسه مورد

۱۹۵ یک دستگاه خاموش کننده پودری شش کیلوئی دارای چند کیلوگرم پودر است ؟

- الف - ۲ کیلوگرم
- ب - ۳ کیلو گرم
- ج - ۶ کیلو گرم
- د - بستگی به فشار شارژ دارد

۱۹۶ بهترین عامل اطفاء کننده در حریق دستگاه های الکترونیکی چیست ؟

- الف - پودر خشک
- ب - کف شیمیایی
- ج - دی اکسید کربن
- د - آب خالص

– ۱۹۷ از کدام یک از خاموش کننده هتای زیر نباید در اطفاء حریق برق استفاده نمود؟

الف - پودر خشک شیمیایی

ب - هالون

ج - کف شیمیایی

د - دی اکسید کربن

– ۱۹۸ میزان رضایت بخش درصد اکسیژن در هوا چقدر است ؟

الف - ۱۹ درصد

ب - ۲۰ درصد

ج - ۲۱ درصد

د - ۱۷ درصد

– ۱۹۹ خاموش کننده های دستی نوع پودری از نظر مکانیزم تامین فشار چند نوع می باشند؟

الف - یک نوع

ب - دو نوع

ج - سه نوع

د - چهار نوع

– ۲۰۰ کدام یک از عوامل زیر در آتش سوزیها بیشترین عامل مرگ و میر انسان ها می باشند؟

الف - شعله مستقیم

ب - حرارت مستقیم

ج - حرارت های غیر مستقیم

د - دود

– ۲۰۱

چند درصد آتش سوزی ها قابل پیش بینی و پیشگیری هستند؟

الف -

۷۵ تا ۸۰

ب -

۸۵ تا ۸۰

ج-

۹۰ تا ۸۵

د-

۹۵ تا ۹۰

۲۰۲ -

بروز آتش به چه عواملی نیاز دارد؟

الف-

زمینه های فیزیکی

ب-

زمینه های شیمیایی

ج-

زمینه های فیزیکی و شیمیایی

د-

ماده سوختنی و حرارت

۲۰۳ -

کدام مورد از عوامل مؤثر در ایجاد آتش سوزی هستند؟

الف-

اکسیژن و حرارت

ب-

مواد قابل اشتعال

ج-

مواد سوختنی

د- |

الف و ب

— ۲۰۴

برای تداوم یک حریق ایجاد شده کدام مورد ضرورت دارد؟

الف- |

واکنش های زنجیره ای

ب-

وجود گرما

ج-

وجود مواد

د-

وجود نور

— ۲۰۵

آتش ناشی از سوختن مواد قابل احتراق معمولی مثل کاغذ، چوب، پارچه و مواد پلاستیکی که پس از سوختن خاکستر به جای می گذارند؛ چه نام دارد؟

الف-

آتش نوع B

ب- |

آتش نوع A

ج-

آتش نوع C

د-

آتش نوع D

– ۲۰۶

کدام نوع آتش ناشی از سوختن مایعات قابل اشتعال مثل نفت، روغن، بنزین، گریس و رنگ می باشد؟

الف-

آتش نوع A

ب- |

آتش نوع B

ج-

آتش نوع C

د-

۲۰۷ –

مکان های ایجاد حریق را با توجه به چه نکاتی طبقه بندی می کنند؟

الف-

قابلیت اشتعال

ب-

مقدار و نرخ حرارت آزاد شده

ج-

الف و ب

د-

دسترسی به تجهیزات خاموش کننده

۲۰۸ –

مکانی که قابل اشتعال است ولی تراکم مواد سوختنی در آن از ۵۰ کیلوگرم در متر مربع کمتر باشد، چه نام دارد؟

الف-

مکان معمولی

ب-

مکان پر خطر

ج-

مکان متوسط

د-

مکان کم خطر

– ۲۰۹

سامانه طراحی شده برای شناسایی خودکار وقوع آتش به وسیله حرارت، شعله، نور و دیگر محصولات که توسط مرکز کنترل شناسایی شده و به صورت نیمه خودکار هشدار را اعلام می کند، چه نام دارد؟

الف-

سامانه دسترسی

ب-

سامانه اطفای حریق

ج-

سامانه اعلام حریق

د-

سامانه ایمنی

– ۲۱۰

سامانه متناسب تعریف شده که توسط افراد یا به صورت خودکار فعال شده و سبب خاموش شدن آتش می گردد، چه نام دارد؟

الف-

آتش نشانی

ب-

سامانه خودکار

ج-

سامانه اعلام حریق

د-

سامانه اطفای حریق

– ۲۱۱

ایجاد مهارت و تجربه از طریق آموزش و تمرین های عملی در ارتباط با کارکردن با تجهیزات آتش نشانی به چه معنی می باشد؟

الف-

کسب مهارت

ب-

تمرین کردن

ج-

یادگرفتن

د-

کارکردن

– ۲۱۲

گاز خنثی، بی رنگ ، بی بو و عایق الکتریسیته که برای اطفاء آتش از طریق کاهش اکسیژن و یا بخار سوخت در هوا به کار می رود چه نام دارد؟

الف CO₂ -

ب-

SO₂

ج-

H₂O

د-

NO₂

– ۲۱۳

کمترین درجه حرارت مورد نیاز جهت احتراق ماده سوختنی یا آتش گیری بدون محرک خارجی چه نام دارد؟

الف-

درجه حرارت لازم

ب-

درجه اشتعال

ج-

درجه سوختن

د-

درجه خاموشی

۲۱۴-

باستناد ماده ۹۳ آیین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی فاصله خاموش کننده های آتش از هم از چند متر
نباید بیشتر باشد؟

الف-

۶۰متر

ب-

۵۰متر

ج-

۴۰متر

د- 

۳۰متر

۲۱۵-

فاصله ایمن اطراف لامپ ها و چراغ ها تا مواد انبار شده از چقدر نباید کمتر باشد؟

الف-

۱۵۰سانتی متر

ب-

۱۰۰سانتی متر

ج- 

۵۰ سانتی متر

-د

۲۰۰ سانتی متر

۲۱۶ -

ارتفاع دستگاه خاموش کننده دستی نصب شده در راهرو ساختمان، حداکثر تا چه حدی مجاز است؟

الف-

یک متر

ب-

سه متر

ج-

دو متر

د- |

یک و نیم متر

۲۱۷ -

مهمترین اقدام و نتیجه یادگرفتن و آشنایی با روش های مقابله با آتش برای ما چیست؟

الف- |

پیشگیری از خسارت ناشی از آتش

ب-

جلوگیری از دخالت سایر افراد

ج-

افزایش دانش ما نسبت به حریق

د-

توسعه فنی و علمی و مهارتی ما

۲۱۸ -

اگر متوجه آتش سوزی شدیم کدام وظیفه را باید انجام دهیم؟

الف-

نزدیکترین دستگاه خطر را به کار بیاندازیم

ب-

با شماره تلفن ۱۲۵ تماس بگیریم

ج-

مدیر حوادث غیر مترقبه ساختمان را خبر کنیم

د-

هر سه مورد

۲۱۹ -

کدام مورد از اجزای مثلث آتش نمی باشد؟

الف-

اکسیژن

ب-

مواد قابل اشتعال

ج-

CO₂

د-

حرارت

۲۲۰ -

ممانعت از رسیدن سوخت به کانون اشتعال و بستن شیر مخزن گاز برای اطفای حریق چه نام دارد؟

الف-

خفه کردن آتش

ب-

سرد کردن آتش

ج-

خاموش کردن آتش

د-

سد کردن آتش

۲۲۱ -

کپسول کوچک فلزی که در آن گاز ازت یا تحت فشار بسیار زیادی نگهداری می شود چه نام دارد؟

الف -

کاتریج

ب -

کپسول

ج -

جعبه

د -

قطع کن

– ۲۲۲

متداولترین خاموش کننده ای که برای اطفای حریق جامدات استفاده می شود چه نام دارد؟

الف -

فوم

ب -

پودر

ج -

آب

د -

شن و خاک

– ۲۲۳

مایعی که در مورد سوخت ناشی از مایعات کاربرد دارد و روی مایع در حال اشتعال را گرفته و از رسیدن اکسیژن جلوگیری می کند چه نام دارد؟

الف-

پودر

ب-

فوم

ج-

شن و خاک

د-

آب

– ۲۲۴

کپسول فوم چه ویژگی دارد؟

الف-

رنگ خردلی یا قرمز با نوار خردلی دور آن

ب-

کپسول قرمز با نوار آبی

ج-

رنگ زرد با نوار قرمز

-د

رنگ آبی با نوار قرمز

۲۲۵ -

خاموش کننده جامد نرم و لطیف به رنگ سفید مایل به صورتی که برای اطفای حریق تمام انواع آتش ها به کار می رود؟

الف-

آب

ب-

شن

ج-

ماسه

د-

پودر

۲۲۶ -

کدام خاموش کن از بی کربنات سدیم یا پتاسیم تهیه می شود؟

الف-

فوم

ب-

پودر

ج-

ماسه

د-

آب

۲۲۷ –

ماده خاموش کنی که از بقایای اجساد حیوانات مرده مانند شاخ، پوست، سم، خون تهیه می گردد، چه نام دارد؟

الف-

فوم شیمیایی

ب- |

فوم میکانیکی

ج-

کف

د-

پودر

۲۲۸ –

کدام ماده در تهیه فوم شیمیایی کاربرد ندارد؟

الف-

بی کربنات سدیم

ب-

سولفات آلومینیوم

ج-

پتاسیم

د-

سدیم

– ۲۲۹

کازی بی رنگ و بی بو که از آن به عنوان خاموش کننده استفاده می شود، بیشتر برای چه نوع از آتش ها کاربرد دارد؟

الف-

نوع D

ب-

نوع C

ج-

نوع B

د-

نوع A

– ۲۳۰

کدام مورد از ویژگی ها و امتیازات خاموش کننده های سیار نیست؟

الف-

هر شخصی به آسانی می تواند آن را حمل کند

ب-

هزینه خرید و نگهداری و شارژ آن کم است

ج-

جای کمی اشغال و در دسترس است

د-

برای همه نوع حریق ها کاربرد دارد

— ۲۳۱

کدام مورد در تعیین مکان نصب خاموش کننده ها صحیح نمی باشد؟

الف-

ارتفاع کپسول از ۵/۱ متر کمتر باشد

ب-

در نزدیکی ورودی ها و خروجی ها نباشد

ج-

توزیع یکنواخت صورت بگیرد

د-

مسیر، جهت دسترسی کوتاه فراهم باشد

۲۳۲ –

کدام مورد از روشهای اطفای مثلث آتش در خاموش کردن آتش سوزی گازها کاربرد دارد؟

الف-

پایین آوردن درجه حرارت

ب-

خفه کردن

ج-

دور ساختن مواد سوختنی

د- 

هر سه مورد

۲۳۳ –

وقتی گاز در ساختمان پخش شده و آتش نگرفته برای جلوگیری از انفجار چه باید کرد؟

الف-

خاموش کردن تمام منابع حرارتی و باز کردن پنجره ها

ب-

خودداری از قطع و وصل کلید برق

ج-

جلوگیری از خروج گاز به وسیله بستن شیر کنترل

د-

هر سه مورد

۲۳۴ -

برای استفاده از کپسول سیار آتش نشانی اولین اقدام چیست؟

الف-

چند بار سر و ته کردن کپسول

ب-

کشیدن ضامن کپسول

ج-

بازدید تاریخ مصرف کپسول

د-

خواندن نوع ماده داخل کپسول

۲۳۵ -

به طور طبیعی یک کپسول که در داخل راهرو نصب است و تاریخ آن هم تا یکسال اعتبار دارد نیاز به چه فعالیتی از سوی ما دارد؟

الف-

هر ماه یک بار سر و ته کنیم

ب-

ظاهرش را تمیز کنیم

ج-

جلد آن را با پارچه پاک کنیم

د-

هر ماه هواگیری کنیم

– ۲۳۶

وقتی حریق ایجاد شده و می خواهیم از کپسول استفاده کنیم و نسیم باد هم وجود دارد، رعایت کدام نکته مهم است؟

الف-

سر و ته کردن کپسول

ب-

اطمینان از شارژ کپسول

ج-

پشت به جهت باد ایستادن

د-

کشیدن ضامن کپسول

– ۲۳۷

هرگاه در یک محیطی حریق ایجاد شد، در اولویت اقدامات اطفاء حریق کدام مورد است؟

الف-

قطع جریان آب

ب- |

قطع جریان برق و گاز

ج-

باز کردن درها

د-

باز کردن پنجره ها

– ۲۳۸

از لحاظ قابلیت احتراق، چوب و کاغذ جزء کدام دسته مواد هستند؟

الف-

مواد قابل انفجار

ب- |

مواد قابل احتراق

ج-

مواد غیر قابل احتراق

د-

مواد غیر قابل سوختن

– ۲۳۹

در یک فضای بسته میزان نشت گاز چقدر که باشد، انفجار رخ خواهد داد؟

الف- 

یک تا ده درصد

ب-

پنج تا ده درصد

ج-

پنج تا پانزده درصد

د-

ده تا بیست درصد

– ۲۴۰

تجهیزات ثابت آتش نشانی در یک ساختمان کدام است؟

الف-

جعبه ی اطفای حریق (شیلنگ با آب تحت فشار)

ب-

شبکه ثابت خاموش کننده مبتنی بر آب و CO₂

ج-

شیرهای برداشت آب آتش نشانی

د-

هر سه مورد

۲۴۱ -

تجهیزات ثابت آتش نشانی در یک ساختمان کدام است؟

الف-

جعبه ی اطفای حریق (شیلنگ با آب تحت فشار)

ب-

شبه ثابت خاموش کننده مبتنی بر آب و CO_2

ج-

شیرهای برداشت آب آتش نشانی

د-

هر سه مورد

۲۴۲ -

در یک فضای بسته میزان نشت گاز چقدر که باشد، انفجار رخ خواهد داد؟

الف-

یک تا ده درصد

ب-

پنج تا ده درصد

ج-

پنج تا پانزده درصد

د-

ده تا بیست درصد

۲۴۳ –

از لحاظ قابلیت احتراق، چوب و کاغذ جزء کدام دسته مواد هستند؟

الف-

مواد قابل انفجار

ب-

مواد قابل احتراق

ج-

مواد غیر قابل احتراق

د-

مواد غیر قابل سوختن

۲۴۴ –

هرگاه در یک محیطی حریق ایجاد شد، در اولویت اقدامات اطفاء حریق کدام مورد است؟

الف-

قطع جریان آب

ب- |

قطع جریان برق و گاز

ج-

باز کردن دربها

د-

باز کردن پنجره ها

۲۴۵ -

وقتی حریق ایجاد شده و می خواهیم از کپسول استفاده کنیم و نسیم باد هم وجود دارد، رعایت کدام نکته مهم است؟

الف-

سر و ته کردن کپسول

ب-

اطمینان از شارژ کپسول

ج- |

پشت به جهت باد ایستادن

د-

کشیدن ضامن کپسول

۲۴۶ -

به طور طبیعی یک کپسول که در داخل راهرو نصب است و تاریخ آن هم تا یکسال اعتبار دارد نیاز به چه فعالیتی از سوی ما دارد؟

الف- |

هر ماه یک بار سر و ته کنیم

ب-

ظواهرش را تمیز کنیم

ج-

جلد آن را با پارچه پاک کنیم

د-

هر ماه هواگیری کنیم

– ۲۴۷

برای استفاده از کپسول سیار آتش نشانی اولین اقدام چیست؟

الف- |

چند بار سر و ته کردن کپسول

ب-

کشیدن ضامن کپسول

ج-

بازدید تاریخ مصرف کپسول

د-

۲۴۸ –

وقتی گاز در ساختمان پخش شده و آتش نگرفته برای جلوگیری از انفجار چه باید کرد؟

الف-

خاموش کردن تمام منابع حرارتی و باز کردن پنجره ها

ب-

خودداری از قطع و وصل کلید برق

ج-

جلوگیری از خروج گاز به وسیله بستن شیر کنترل

د-

هر سه مورد

۲۴۹ –

کدام مورد از روشهای اطفای مثلث آتش در خاموش کردن آتش سوزی گازها کاربرد دارد؟

الف-

پایین آوردن درجه حرارت

ب-

خفه کردن

ج-

د- |

هر سه مورد

— ۲۵۰

کدام مورد در تعیین مکان نصب خاموش کننده ها صحیح نمی باشد؟

الف-

ارتفاع کپسول از ۵/۱ متر کمتر باشد

ب- |

در نزدیکی ورودی ها و خروجی ها نباشد

ج-

توزیع یکنواخت صورت بگیرد

د-

مسیر، جهت دسترسی کوتاه فراهم باشد

— ۲۵۱

کدام مورد از ویژگی ها و امتیازات خاموش کننده های سیار نیست؟

الف-

هر شخصی به آسانی می تواند آن را حمل کند

ب-

هزینه خرید و نگهداری و شارژ آن کم است

ج-

جای کمی اشغال و در دسترس است

د-

برای همه نوع حریق ها کاربرد دارد

۲۵۲ –

گازی بی رنگ و بی بو که از آن به عنوان خاموش کننده استفاده می شود، بیشتر برای چه نوع از آتش ها کاربرد دارد؟

الف-

نوع D

ب-

نوع C

ج-

نوع B

د-

نوع A

۲۵۳ –

کدام ماده در تهیه فوم شیمیایی کاربرد ندارد؟

الف-

بی کربنات سدیم

ب-

سولفات آلومینیوم

ج-

پتاسیم

د-

سدیم

– ۲۵۴

ماده خاموش کنی که از بقایای اجساد حیوانات مرده مانند شاخ، پوست، سم، خون تهیه می گردد، چه نام دارد؟

الف-

فوم شیمیایی

ب-

فوم میکانیکی

ج-

کف

د-

پودر

– ۲۵۵

کدام خاموش کن از بی کربنات سدیم یا پتاسیم تهیه می شود؟

الف-

فوم

ب-|

پودر

ج-

ماسه

د-

آب

– ۲۵۶

خاموش کننده جامد نرم و لطیف به رنگ سفید مایل به صورتی که برای اطفای حریق تمام انواع آتش ها به کار می رود؟

الف-

آب

ب-

شن

ج-

ماسه

د-|

۲۵۷ –

کپسول فوم چه ویژگی دارد؟

الف- 

رنگ خردلی یا قرمز با نوار خردلی دور آن

ب-

کپسول قرمز با نوار آبی

ج-

رنگ زرد با نوار قرمز

د-

رنگ آبی با نوار قرمز

۲۵۸ –

مایعی که در مورد سوخت ناشی از مایعات کاربرد دارد و روی مایع در حال اشتعال را گرفته و از رسیدن اکسیژن جلوگیری می کند چه نام دارد؟

الف-

پودر

ب- 

فوم

ج-

شن و خاک

د-

آب

۲۵۹ -

متداولترین خاموش کننده ای که برای اطفای حریق جامدات استفاده می شود چه نام دارد؟

الف-

فوم

ب-

پودر

ج-

آب

د-

شن و خاک

۲۶۰ -

کپسول کوچک فلزی که در آن گاز ازت یا تحت فشار بسیار زیادی نگهداری می شود چه نام دارد؟

الف-

کاتریج

ب-

کپسول

ج-

جعبه

د-

قطع کن

۲۶۱ –

ممانعت از رسیدن سوخت به کانون اشتعال و بستن شیر مخزن گاز برای اطفای حریق چه نام دارد؟

الف-

خفه کردن آتش

ب-

سرد کردن آتش

ج-

خاموش کردن آتش

د-

سد کردن آتش

۲۶۲ –

کدام مورد از اجزای مثلث آتش نمی باشد؟

الف-

اکسیژن

ب-

مواد قابل اشتعال

ج-

CO₂

د-

حرارت

– ۲۶۳

اگر متوجه آتش سوزی شدیم کدام وظیفه را باید انجام دهیم؟

الف-

نزدیکترین دستگاه خطر را به کار بیاندازیم

ب-

با شماره تلفن ۱۲۵ تماس بگیریم

ج-

مدیر حوادث غیرمترقبه ساختمان را خبر کنیم

د-

هر سه مورد

– ۲۶۴

مهمترین اقدام و نتیجه یادگرفتن و آشنایی با روش های مقابله با آتش برای ما چیست؟

الف- |

پیشگیری از خسارت ناشی از آتش

ب- |

جلوگیری از دخالت سایر افراد

ج- |

افزایش دانش ما نسبت به حریق

د- |

توسعه فنی و علمی و مهارتی ما

– ۲۶۵

ارتفاع دستگاه خاموش کننده دستی نصب شده در راهرو ساختمان، حداکثر تا چه حدی مجاز است؟

الف- |

یک متر

ب- |

سه متر

ج- |

دو متر

د- |

۲۶۶ –

فاصله ایمن اطراف لامپ ها و چراغ ها تا مواد انبار شده از چقدر نباید کمتر باشد؟

الف-

۱۵۰ سانتی متر

ب-

۱۰۰ سانتی متر

ج- 

۵۰ سانتی متر

د-

۲۰۰ سانتی متر

۲۶۷ –

باستناد ماده ۹۳ آیین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی فاصله خاموش کننده های آتش از هم از چند متر نباید بیشتر باشد؟

الف-

۶۰ متر

ب-

۵۰ متر

ج-

۴۰متر

د-

۳۰متر

– ۲۶۸

کمترین درجه حرارت مورد نیاز جهت احتراق ماده سوختنی یا آتش گیری بدون محرک خارجی چه نام دارد؟

الف-

درجه حرارت لازم

ب-

درجه اشتعال

ج-

درجه سوختن

د-

درجه خاموشی

– ۲۶۹

گاز خنثی، بی رنگ ، بی بو و عایق الکتریسیته که برای اطفاء آتش از طریق کاهش اکسیژن و یا بخار سوخت در هوا به کار می رود چه نام دارد؟

الف CO₂ -

ب-

SO₂

ج-

H₂O

د-

NO₂

۲۷۰ –

ایجاد مهارت و تجربه از طریق آموزش و تمرین های عملی در ارتباط با کارکردن با تجهیزات آتش نشانی به چه معنی می باشد؟

الف-

کسب مهارت

ب- |

تمرین کردن

ج-

یادگرفتن

د-

کارکردن

۲۷۱ –

سامانه متناسب تعریف شده که توسط افراد یا به صورت خودکار فعال شده و سبب خاموش شدن آتش می گردد، چه نام دارد؟

الف-

آتش نشانی

ب-

سامانه خودکار

ج-

سامانه اعلام حریق

د-

سامانه اطفای حریق

– ۲۷۲

سامانه طراحی شده برای شناسایی خودکار وقوع آتش به وسیله حرارت، شعله، نور و دیگر محصولات که توسط مرکز کنترل شناسایی شده و به صورت نیمه خودکار هشدار را اعلام می کند، چه نام دارد؟

الف-

سامانه دسترسی

ب-

سامانه اطفای حریق

ج-

سامانه اعلام حریق

د-

سامانه ایمنی

۲۷۳ –

مکانی که قابل اشتعال است ولی تراکم مواد سوختنی در آن از ۵۰ کیلوگرم در متر مربع کمتر باشد، چه نام دارد؟

الف-

مکان معمولی

ب-

مکان پر خطر

ج-

مکان متوسط

د- |

مکان کم خطر

۲۷۴ –

مکان های ایجاد حریق را با توجه به چه نکاتی طبقه بندی می کنند؟

الف-

قابلیت اشتعال

ب-

مقدار و نرخ حرارت آزاد شده

ج- |

الف و ب

-د-

دسترسی به تجهیزات خاموش کننده

۲۷۵ –

کدام نوع آتش ناشی از سوختن مایعات قابل اشتعال مثل نفت، روغن، بنزین، گریس و رنگ می باشد؟

الف-

آتش نوع A

ب- |

آتش نوع B

ج-

آتش نوع C

-د-

آتش نوع D

۲۷۶ –

آتش ناشی از سوختن مواد قابل احتراق معمولی مثل کاغذ، چوب، پارچه و مواد پلاستیکی که پس از سوختن خاکستر به جای می گذارند؛ چه نام دارد؟

الف-

آتش نوع B

ب- |

آتش نوع A

ج-

آتش نوع C

د-

آتش نوع D

– ۲۷۷

برای تداوم یک حریق ایجادشده کدام مورد ضرورت دارد؟

الف- |

واکنش های زنجیره ای

ب-

وجود گرما

ج-

وجود مواد

د-

وجود نور

– ۲۷۸

کدام مورد از عوامل مؤثر در ایجاد آتش سوزی هستند؟

الف-

اکسیژن و حرارت

ب-

مواد قابل اشتعال

ج-

مواد سوختنی

د-

الف و ب

– ۲۷۹

بروز آتش به چه عواملی نیاز دارد؟

الف-

زمینه های فیزیکی

ب-

زمینه های شیمیایی

ج-

زمینه های فیزیکی و شیمیایی

د-

ماده سوختنی و حرارت

۲۸۰ -

چند درصد آتش سوزی ها قابل پیش بینی و پیشگیری هستند؟

الف -

۷۵ تا ۸۰

ب -

۸۰ تا ۸۵

ج -

۸۵ تا ۹۰

د -

۹۰ تا ۹۵

۲۸۱ -

چند درصد آتش سوزی ها قابل پیش بینی و پیشگیری هستند؟

الف - ۷۵ تا ۸۰

ب - ۸۰ تا ۸۵

ج - ۸۵ تا ۹۰

د - ۹۰ تا ۹۵

۲۸۲ - فرآیند سوختن به کدام صورت ها انجام میگیرد؟

الف - شعله دار - بدون شعله

ب - بدون شعله - بدون دود

ج - انفجاری - کندسوزی

د - شعله دار - دود دار

۲۸۳- تاثیر اصلی پودر خشک شیمیایی در اطفای حریق چیست ؟

الف - قطع هوا

ب - برهم زدن نسبت های اختلاط

ج - فرونشاندن بخارات قابل اشتعال

د - قطع واکنش های زنجیره ای سوختن

۲۸۴- طبقه B نشان دهنده کدام گروه از آتش سوزی هاست ؟

الف - جامدات

ب - مایعات

ج - فلزات

د - برق

۲۸۵- خاموش کننده های دستی نوع پودری از نظر مکانیزم تامین فشار چند نوع می باشد؟

الف - یک نوع

ب - سه نوع

ج - دو نوع

د - چهار نوع

۲۸۶- در چهار وجهی حریق وجه اضافه نسبت به مثلث آتش کدام است؟

الف - حرارتی

ب - ماده سوختی

ج - واکنش های زنجیره ای

د - اکسیژن

۲۸۷- بهترین مواد اطفایی در آتش سوزی های مایعات قابل اشتعال چیست؟

الف - پودر خشک شیمیایی

ب - پودر خشک

ج - کف

د - آب

۲۸۸- آتش سوزی مواد چوبی جزء کدام طبقه از آتش سوزی هاست؟

الف - آتش سوزی گردها

ب - آتش سوزی الکتریسیته

ج - آتش سوزی خشک
د - هیچکدام

– ۲۸۹ میل ترکیبی منواکسید کربن با هموگلوبین خون چند برابر اکسیژن است؟

الف - ۱۰۰ برابر
ب - ۱۵۰ برابر
ج - ۲۵۰ برابر
د - ۳۰۰ برابر

– ۲۹۰ برای مبارزه با آتش سوزی های چوبی چه ماده ای مناسب است؟

الف - پودر شیمیایی
ب - آب
ج - کف مکانیکی
د - گاز C۶۲

– ۲۹۱ شماره تماس آتش نشانی چند است؟

الف - ۱۱۲
ب - ۱۲۵
ج - ۱۱۰
د - ۱۱۷

– ۲۹۲ کدام گزینه جزو مثلث حریق نیست؟

الف - اکسیژن
ب - مواد سوختنی
ج - آب
د - گرما

– ۲۹۳ در طبقه بندی سوخت کاغذ و بنزین جزو کدام گروه است؟

الف A , B -
ب A , C -
ج A , D -
د D , B -

– ۲۹۴آب ، دی اکسید کربن و از خاموش کننده ها است؟

الف - پودر سفید

ب - پودر جامد

ج - پودر خاکستری

د - پودر شیمیایی خشک

– ۲۹۵ برای مقابله با هر گونه مخاطرات باید.....

الف - الف) تمرین کنیم

ب - ب) آموزش لازم را ببینیم

ج - تجهیزات جمع کنیم

د - د) همه موارد

– ۲۹۶ کدام گزینه برای سوخت کلاس D درست است؟

الف - الکتریکی

ب - لباس

ج - پلاستیک

د - فلزات

Sweep – ۲۹۷ در خاموش کردن آتش به چه معناست؟

الف - جارو کردن

ب - هدف قرار دادن

ج - کشیدن

د - انداختن

– ۲۹۸ اکثر حریق ها چگونه اتفاق می افتد؟

الف - از بی احتیاطی

ب - از پر کاری

ج - کم کاری

د - عدم توجه به اطراف

– ۲۹۹ از آتش سوزی های مهم ایران

الف - آتش سوزی گمرک جلغا در سال ۵۵

ب - آتش سوزی راه آهن نیشابور در سال ۸۲

ج - آتش سوزی پلاسکو

د - همه موارد

۳۰۰ عوامل بوجود آورنده حریق:

الف - عدم رعایت نکات ایمنی.

ب - عوامل اقتصادی اجتماعی فرهنگی.

ج - عوامل طبیعی و فیزیکی : آتش فشان - زلزله - صاعقه

د - همه موارد

۳۰۱ متداولترین خاموش کننده ای است که بخصوص برای اطفاء حریق جامدات استفاده میشود
است.

الف - خاموش کننده ی فوم

ب - خاموش کننده ی CO₂

ج - خاموش کننده ی شن و ماسه

د - خاموش کننده ی آب

۳۰۲ انواع روشهای اطفاء حریق را نام ببرید

الف - سرد کردن - اطفاء - پیشگیری

ب - جدا سازی - سرد کردن - خفه کردن

ج - سرد کردن - جدا کردن - محار کردن

د - هر سه

۳۰۳ بهترین روش برای اطفاء مایعات قابل اشتعال را بنویسید

الف - بوسیله خاموش کننده آب

ب - بوسیله کف

ج - بوسیله سرد کردن

د - هر سه مورد

۳۰۴ بهترین روش در حریق گازها کدام است ؟

الف - جدا سازی

ب - قطع برق

ج - خنک کردن

د - گاز کربنیک

– ۳۰۵ کبریت بی خطر به چه معناست

الف - کبریتی که آتش نمیگیرد

ب - کبریتی که چیزی را نمیسوزاند.

ج - باید بر روی کبریت بی خطر نوشته شده باشد.

د - کبریتی که در فاصله کوتاه پس از رها کردن خاموش میشود

– ۳۰۶ ترکیبات موجود در خاموش کننده های پودری کدام است

الف - بیکربنات منیزیم

ب - بیکربنات سدیم

ج - بیکربنات آمونیوم

د - فسفات منیزیم

– ۳۰۷ چهار وجهی حریق کدام است

الف - گرما ، حرارت ، ماده سوختنی

ب - حرارت ، دما ، اکسیژن ، ماده سوختنی

ج - واکنشهای زنجیره ای ، دما ، ماده سوختنی ، اکسیژن

د - گرما ، ماده سوختنی ، اکسیژن ، واکنشهای زنجیره ای

– ۳۰۸ تفاوت بخار و گاز کدام است

الف - بخار سبک تر از گاز است

ب - بخار قابل رویت است

ج - گاز ماهیت اصلی دارد

د - گاز حالتی از بخار است

– ۳۰۹ تفاوت انفجار و اشتعال کدام است

الف - فرقی ندارند

ب - هر دو خطرناک هستند

ج - (اشتعال یک انفجار سریع است

د - انفجار یک اشتعال سریع است

– ۳۱۰ طبق استاندارد آمریکا آتش سوزی ها به چند دسته تقسیم میشوند ؟

الف - ۶ دسته

ب - ۵ دسته

ج - ۴ دسته

د - ۳ دسته

۳۱۱ عامل فشار در خاموش کننده گاز کربنیک چیست

الف - گاز موجود در کارتریج (بالن) داخل سیلندر

ب - گاز تزریق شده به سیلندر

ج - واکنش میان مواد اطفائی

د - فشار ماده اطفائی

۳۱۲ وجود آینه در آسانسور به چه منظور است

الف - دیدن خود و سرگرم شدن تا رسیدن به طبقه مورد نظر

ب - برای زیبایی کابین

ج - دیدن کابین قبل از سوار شدن

د - همه موارد

۳۱۳ درجه خاموش کننده نشانگر چیست

الف - خاموش کننده از نوع تحت فشار است

ب - خاموش کننده بالن داخل است

ج - خاموش کننده گاز کربنیک است

د - گزینه الف و ب

۳۱۴ کدام خاموش کننده زمانی که در آتش قرار گیرد منفجر میشود

الف - گاز کربنیک

ب - پودر و گاز

ج - خاموش کننده دستی

د - هیچکدام

۳۱۵ چگونه متوجه شویم یک دستگاه خاموش کننده پودری تحت فشار شارژ دارد

الف - از ظاهر آن

ب - از درجه (مانومتر) آن

ج - از برگه شارژ

د - گزینه ب و ج

– ۳۱۶ بیشترین خطرات ناشی از حریق کدام مورد است

- الف - دود و حرارت
- ب - شعله و حرارت
- ج - گازهای سمی و حرارت
- د - دود و گازهای سمی

– ۳۱۷ در حریق فلزات قابل اشتعال از کدام خاموش کننده نباید استفاده کرد

- الف - آب
- ب - پودر شیمیایی
- ج - ماسه خشک
- د - پودر خشک

– ۳۱۸ راههای انتقال حرارت کدام گزینه است

- الف - جابجایی - انتقال - تشعشعی
- ب - جابجایی - هدایت - تشعشعی
- ج - انتقال - حرارتی - تشعشعی
- د - هدایت - تابشی - حرارتی

– ۳۱۹ محصولات حاصل از حریق کدام است

- الف - شعله - دما - حرارت - دود
- ب - شعله - گرما - دود - گازهای سمی
- ج - دما - گازهای سمی - خاکستر - دود - شعله
- د - دود - گازهای سمی - حرارت - خاکستر

– ۳۲۰ به چه علت از گاز نیتروژن برای تامین فشار خاموش کننده پودری استفاده میشود

- الف - فشار آن زیاد است
- ب - حجم کمی نیاز دارد
- ج - خاصیت خنک کنندگی و انبساط حجمی دارد
- د - چون گاز بی اثر است

– ۳۲۱ تعداد ایستگاه های فعال شهرستان قرچک کدام است

- الف - سه ایستگاه
- ب - دو ایستگاه

ج - یک ایستگاه

د - پنج ایستگاه

۳۲۲- تغذیه صحیح یعنی رعایت دو اصل

الف - تعادل و تنوع

ب - عدم تعادل و تنوع

ج - تعادل و عدم تنوع

د - عدم تعادل و عدم تنوع

۳۲۳- در استفاده از گروه غذایی نان و غلات بایستی

الف - از نان های سفید حتی الا مکان استفاده نشود

ب - مصرف این گروه باعث تامین انرژی بدن می شود

ج - الف و ب

د - هیچکدام

۳۲۴ -

توصیه ی تغذیه ای برای دانش آموزان دارای اضافه وزن و چاقی کدام است

الف - تاکید بر مصرف صبحانه

ب - محدود کردن مصرف غذا های چرب

ج - مصرف بیشتر سبزی در وعده غذایی

د - همه موارد

۳۲۵- برای جلوگیری از اضافه وزن و چاقی

الف - روزانه ۶۰ دقیقه ورزش کنیم

ب - بیشتر از ۴ ساعت فعالیت نشسته نداشته باشیم

ج - میان وعده های با کالری بالا مصرف کنیم

د - پس از صرف غذا حتما فعالیت بدنی داشته باشیم

۳۲۶- بهترین منابع غذایی آهن

الف - جگر و گوشت قرمز

ب - انواع خشکبار

ج - حبوبات

د - زرده تخم مرغ

– ۳۲۷ مصرف گروه سبزی جات در هرم غذایی چه میزان است

الف - ۳ تا ۵ واحد

ب - ۵ تا ۷ واحد

ج - ۱۰ واحد

د - ۲ واحد

– ۳۲۸ مصرف کم سبزیجات و میوه جات عامل:

الف - سرطان های دستگاه گوارش

ب - بیماریهای قلبی

ج - افزایش فشار خون

د - الف و ب

– ۳۲۹ چاقی کودکان متاثر از عوامل زیر است بجز:

الف - افزایش استرس های شهری

ب - دسترسی بیشتر به غذا

ج - تغییر الگوی مصرف

د - کاهش فعالیت بدنی

– ۳۳۰ برای دست یابی به الگوی صحیح خوردن میان وعده:

الف - جویدن ادامس بدون قند

ب - آب و دوغ جایگزین نوشیدنی های شیرین شود

ج - خوردن میوه ها و آجیل های خشک با شیرینی کمتر

د - همه موارد

– ۳۳۱ برنامه غذایی سالم است که از به میزان زیاد استفاده شود

الف - میوه

ب - سبزی

ج - غلات کامل

د - همه موارد

۱۱ – ۳۳۲ به ترتیب از چپ به راست زمان سرگرمی های نشسته ساعت – فعالیت های بدنی

روزانه ساعت – مصرف نوشیدنی های شیرین خوردن میوه و سبزی

.....وَعْدَه بَایَد بَاشَد

الف - ۲،۱،۰،۵

ب - ۲،۰،۵،۱

ج - ۵،۲،۰،۱

د - ۱،۰،۵،۲

– ۳۳۳ آنفلوآنزا چگونه منتقل می شود

الف - استنشاق ذرات تنفسی آلوده

ب - تماس با ذرات تنفسی آلوده

ج - آب آلوده

د - الف و ب

– ۳۳۴ دوره سرایت پذیری آنفلوآنزای H^۱N^۱ چند روز است

الف - ۱ تا ۳ روز

ب - ۳ تا ۷

ج - ۷ تا ۱۰ روز

د - هیچ کدام

– ۳۳۵ افراد در معرض خطر آنفلوآنزا کدامند

الف - خانم های باردار

ب - بیماران با بیماریهای زمینه ای

ج - کودکان زیر ۵ سال

د - همه موارد

– ۳۳۶ قطعی ترین روش پیشگیری از آنفلوآنزا

الف - شستن صحیح دستها

ب - استفاده از ضد عفونی کننده برای سطوح

ج - استفاده از داروهای پیشگیرانه

د - استراحت در منزل

– ۳۳۷ علائم آنفلوآنزا شامل تمام موارد است بجز

الف - تب بالا

ب - درد عضلانی

ج - شروع تدریجی علائم

د - الف و ب

۳۳۸ ویژگی های مهم آنفلوانزای H₁N₁ کدام است

الف - انتشار سریع از طریق ذرات تنفسی معلق

ب - مرگ و میر بالای ۵۰٪

ج - تب پایین

د - ضعف و بی حالی نسبی

۳۳۹ برای کاهش واگیری آنفلوانزا در کلاس درس بایستی.....

الف - از ماسک کاغذی اضافه شود

ب -

پوستر آموزشی در معرض دید باشد

ج - واکسن آنفلوانزا در گرو های پر خطر تزریق شود

د - تهویه هوای کلاس انجام شود

۳۴۰ کدام یک صحیح نیست

الف - شستم دستها با آب ساده کافی است

ب - وسایل شخصی از جمله مداد و خودکار عامل انتقال نیست نیست

ج - تا ظهور کامل علائم حضور در کلاس مانع ندارد

د - همه ی موارد

۳۴۱ دارو های مصرفی زمان ابتلا به آنفلوانزا کدام است

الف - آنتی بیوتیک ها

ب - آسپرین

ج - استامینوفن

د - الف و ب

۳۴۲ تغذیه صحیح یعنی رعایت دو اصل

الف - تعادل و تنوع

ب - عدم تعادل و تنوع

ج - تعادل و عدم تنوع

د - عدم تعادل و عدم تنوع

– ۳۴۳ در استفاده از گروه غذایی نان و غلات بایستی

- الف - از نان های سفید حتی الا مکان استفاده نشود
- ب - مصرف این گروه باعث تامین انرژی بدن می شود
- ج - الف و ب
- د - هیچکدام

– ۳۴۴ توصیه ی تغذیه ای برای دانش آموزان دارای اضافه وزن و چاقی کدام است

- الف - تاکید بر مصرف صبحانه
- ب - محدود کردن مصرف غذا های چرب
- ج - مصرف بیشتر سبزی در وعده غذایی
- د - همه موارد

– ۳۴۵ برای جلوگیری از اضافه وزن و چاقی

- الف - روزانه ۶۰ دقیقه ورزش کنیم
- ب - بیشتر از ۲ ساعت فعالیت نشسته نداشته باشیم
- ج - میان وعده های با کالری بالا مصرف کنیم
- د - پس از صرف غذا حتما فعالیت بدنی داشته باشیم

– ۳۴۶ بهترین منابع غذایی آهن

- الف - جگر و گوشت قرمز
- ب - انواع خشکبار
- ج - حبوبات
- د - زرده تخم مرغ

– ۳۴۷ مصرف گروه سبزی جات در هرم غذایی چه میزان است

- الف - ۳ تا ۵ واحد
- ب - ۵ تا ۷ واحد
- ج - ۱۰ واحد
- د - ۲ واحد

– ۳۴۸ مصرف کم سبزیجات و میوه جات عامل:

- الف - سرطان های دستگاه گوارش

- ب - بیماریهای قلبی
ج - افزایش فشار خون
د - الف و ب

– ۳۴۹ چاقی کودکان متاثر از عوامل زیر است بجز:

- الف - افزایش استرس های شهری
ب - دسترسی بیشتر به غذا
ج - تغییر الگوی مصرف
د - کاهش فعالیت بدنی

– ۳۵۰ برای دست یابی به الگوی صحیح خوردن میان وعده:

- الف - جویدن ادامس بدون قند
ب - آب و دوغ جایگزین نوشیدنی های شیرین شود
ج - خوردن میوه هاو آجیل های خشک با شیرینی کمتر
د - همه موارد

– ۳۵۱ برنامه غذایی سالم است که ازبه میزان زیاد استفاده شود

- الف - میوه
ب - سبزی
ج - غلات کامل
د - همه موارد

– ۳۵۲ به ترتیب از چپ به راست زمان سرگرمی های نشستهساعت – فعالیت های بدنی روزانه
.....ساعت – مصرف نوشیدنی های شیرینخوردن میوه و سبزی
.....وعده باید باشد

- الف - ۲،۱،۰،۵
ب - ۲،۰،۵،۱
ج - ۵،۲،۰،۱
د - ۱،۰،۵،۲

– ۳۵۳ انفلوانزا چگونه منتقل می شود

- الف - استنشاق ذرات تنفسی آلوده
ب - تماس با ذرات تنفسی آلوده

ج - آب آلوده

د - الف و ب

۳۵۴ - آنفلوآنزا چگونه منتقل می شود

الف - استنشاق ذرات تنفسی آلوده

ب - تماس با ذرات تنفسی آلوده

ج - آب آلوده

د - الف و ب

۳۵۵ - افراد در معرض خطر آنفلوآنزا کدامند

الف - خانم های باردار

ب - بیماران با بیماریهای زمینه ای

ج - کودکان زیر ۵ سال

د - همه موارد

۳۵۶ - قطعی ترین روش پیشگیری از آنفلوآنزا

الف - شستن صحیح دستها

ب - استفاده از ضد عفونی کننده برای سطوح

ج - استفاده از داروهای پیشگیرانه

د - استراحت در منزل

۳۵۷ - علائم آنفلوآنزا شامل تمام موارد است بجز

الف - تب بالا

ب - درد عضلانی

ج - شروع تدریجی علائم

د - الف و ب

۳۵۸ - ویژگی های مهم آنفلوآنزای H₁N₁ کدام است

الف - انتشار سریع از طریق ذرات تنفسی معلق

ب - مرگ و میر بالای ۵۰%

ج - تب پایین

د - ضعف و بی حالی نسبی

– ۳۵۹ برای کاهش واگیری آنفلوانزا در کلاس درس بایستی.....

- الف - از ماسک کاغذی اضافه شود
ب - پوستر آموزشی در معرض دید باشد
ج - واکسن آنفلوانزا در گرو های پر خطر تزریق شود
د - تهویه هوای کلاس انجام شود

– ۳۶۰ کدام یک صحیح نیست

- الف - شستم دستها با آب ساده کافی است
ب - وسایل شخصی از جمله مداد و خودکار عامل انتقال نیست نیست
ج - تا ظهور کامل علائم حضور در کلاس مانع ندارد
د - همه ی موارد

– ۳۶۱ دارو های مصرفی زمان ابتلا به آنفلوانزا کدام است

- الف - آنتی بیوتیک ها
ب - آسپرین
ج - استامینوفن
د - الف و ب

– ۱- ۳۶۲ مدیریت خطر بلایا را تعریف کنید و مراحل آنرا نام ببرید: اقداماتی برای کاهش خطر یا افزایش آمادگی در برابر مخاطرات که شامل ۴ مرحله پیشگیری – آمادگی – پاسخ – باز توانی و باز سازی میباشد

- الف-
ب-
ج-
د-

– ۳۶۳ مخاطره را تعریف کنید: اتفاق فیزیکی ، پدیده یا فعالیت انسانی که می تواند بالقوه خسارت زا باشد

- الف-
ب-
ج-
د-

– ۳۶۴ انواع مخاطرات را تعریف کنید: مخاطرات طبیعی مخاطرات انسان ساخت

- الف-

- ب-
- ج-
- د-

۳۶۵- تعریف به واکنش شیمیایی بین دو ماده که یکی از مواد اکسید کننده و دیگری اکسید شونده باشد مربوط به کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

- الف - اطفاء
- ب - اشتعال
- ج - انفجار
- د - احتراق

۳۶۶- عناصر مواد سوختنی، حرارت یا جرقه، اکسیژن و زنجیره مولکولی مواد به چه عنوانی معروف می باشند؟

- الف - مثلث احتراق
- ب - مربع آتش
- ج - عناصر آتش
- د - مثلث آتش

۳۶۷- کدام یک از گزاره های زیر درباره ی طبقه بندی انواع آتش صحیح می باشد؟

- الف - آتشی که در اثر حریق سیالات به وجود می آید نوع A
- ب - آتشی که در اثر حریق گازهایی مثل بوتان به وجود می آید نوع D
- ج - آتشی که به علت حریق فلزات قابل احتراق مثل سدیم-پتاسیم-منیزیم اورانیوم ایجاد می شود نوع E
- د - آتشی که به علت عوامل برقی یا تجهیزات برقی مثل اتصالات جعبه برق ایجاد می شود نوع C

۳۶۸- در کدام یک از گزینه های زیر تمام موارد زیر صحیح می باشد؟

- الف - بیشترین تلفات حریق همیشه بخاطر وجود دود و گازهای سمی می باشد-در هنگام آتش سوزی در فضای محدود درجه حرارت بر روی ساقه قارچ و نزدیک به شعله ها از ۶۵ تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد افزایش می یابد
- ب - بیشترین تلفات حریق همیشه بخاطر سوختگی می باشد-آتش علاوه بر تولید حرارت مقدار زیادی دود و اکسیژن تولید می کند

ج - در هنگام آتش سوزی در فضای محدود هر چقدر فاصله سقف با آتش کمتر باشد مقدار انرژی تشعشعی تولید شده بیشتر است-انتقال حرارت در فضای محدود با حرکت افقی به سمت بالا می باشد

د - آتش در عمل انتقال حرارت با حرکت عمودی به بالا می رود- در هنگام آتش سوزی در فضای محدود درجه حرارت بر روی ساقه قارچ و نزدیک به شعله ها از ۶۵۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد افزایش می یابد

– ۳۶۹ کدام یک از تعاریف زیر صحیح نمی باشد؟

الف - مثلث آتش: از به هم پیوستن سه ضلع اکسیژن، حرارت و مواد قابل اشتعال مثلث آتش صورت می گیرد

ب - بارسوخت: منظور از بار سوخت اشیاء، مواد و تمام چیزهایی است که در عمل احتراق شرکت می کنند

ج - درجه اشتعال: عبارت است از بالاترین درجه حرارتی که باعث اشتعال ماده سوختنی بدون احتیاج به عامل آتش زن می شود

د - بار حریق: اگر بار سوخت با وزن مقدار چوبی که به همان اندازه انرژی حرارتی تولید می کند مقایسه شود و برای هر متر مربع زیر بنا محاسبه گردد بار حریق نام می گیرد

– ۳۷۰ کدام یک از خاموش کننده های زیر در خاموش کردن سه نوع حریق کاغذ و چوب، مایعات و گریس، تجهیزات الکتریکی موثر می باشد؟

الف - آب تحت فشار

ب - پودر خشک شیمیایی

ج - دی اکسید کربن

د - مواد شیمیایی تر

– ۳۷۱ منظور از کالری CAL چیست؟

الف - مقدار حرارتی است که بتواند درجه حرارت یک گرم آب را یک درجه سانتیگراد افزایش دهد.

ب - مقدار حرارتی که درجه حرارت یک پوند (۴۵۳g) آب را یک درجه فارنهایت بالا ببرد

ج - عنصری که از برخواستن بخارات قابل اشتعال جلوگیری می کند

د - مقدار انرژی ۱۷۰۰ برابر شده آب پس از تبخیر

– ۳۷۲ کدام یک از موارد زیر جزو تجهیزات اطفاء حریق نمی باشد؟

- الف - FOAM
- ب - BELEVE
- ج - POWDER
- د - WATER

۳۷۳ کدام یک از گزینه های زیر درباره شناسایی خاموش کننده ها از طرف رنگ بدنه سیلندر صحیح می باشد؟

- الف - خاموش کننده های محتوای آب به رنگ آبی می باشد
- ب - خاموش کننده های محتوای آب به رنگ قرمز می باشد
- ج - خاموش کننده های محتوای CO₂ به رنگ سبز می باشد
- د - خاموش کننده های محتوای پودر به رنگ لیموئی یا زرد است

۳۷۴ کدام یک از گزینه های زیر درباره ی راه های انتقال حرارت صحیح نمی باشد؟

- الف - حرارت می تواند از نقطه ای به نقطه ی دیگر انتقال پیدا کند و باعث سرایت حریق شود
- ب - جا به جایی، هدایت و تشعشع از راه های انتقال حرارت می باشند
- ج - در هر انتقال حرارت بخشی از آن تحلیل می رود
- د - انتقال حرارت باعث سرایت حریق نمی شود

۳۷۵ تصرفات ۹ گانه بر اساس مقدار بار محتویات و مقدار خطرات حریق به چند گروه تقسیم می شوند؟

- الف - دو گروه: کم خطر-بی خطر
- ب - سه گروه: بی خطر-کم خطر-پرخطر
- ج - دو دسته: کم خطر-پر خطر
- د - سه دسته: کم خطر-میان خطر-پرخطر

۳۷۶ کدام یک از عوامل زیر به ترتیب از عوامل گسترش آتش سوزی به صورت عمودی، افقی، افقی و عمودی می باشد؟

- الف - راهرو ها-کانال کابل های برق-پنجره ها-کانال آسانسور ها
- ب - پنجره ها-انفجارات ناشی از احتراق-سرعت انتقال آتش در موارد مختلف-باد

ج - کانال های کابل برق-کانال آسانسور-باد-سرعت انتقال آتش در موارد مختلف

د - پنجره ها-باد-ریختن مایعات قابل اشتعال و جاری شدن آنها-کانال آسانسورها

۳۷۷- در خاموش نمودن آتش سوزی گازها به چند طریق باید اقدام نمود؟

الف - دو: پایین آوردن حرارت-خفه کردن

ب - سه: پایین آوردن حرارت-خفه کردن-دورساختن مواد سوختنی

ج - چهار: پایین آوردن حرارت-خفه کردن-دورساختن مواد سوختنی-جلوگیری از انفجار

د - سه: پایین آوردن حرارت-خفه کردن-جلوگیری از انفجار

۳۷۸- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های خاموش کننده های دستی نمی باشد؟

الف - جای کمی را اشغال می کند

ب - به آسانی در دسترس است

ج - هزینه خرید و نگهداری و شارژ آن کم است

د - قدرت انبساط بالایی دارد

۳۷۹- گاز ازت در کدام یک از قسمت های خاموش کننده ها وجود دارد؟

الف - پین ایمنی

ب - گیج یا فشار سنج

ج - گاتریج

د - اهرم

۳۸۰- کدام یک از اطلاعات زیر روی برچسب سیلندر آتش نشانی نمی باشد؟

الف - علامت استاندارد

ب - وزن کپسول

ج - نوع حریق

د - میزان فشار گاز

۳۸۱- در مقیاس فارنهایت به ترتیب آب در چند درجه یخ می زند و جوش می آید؟

الف - ۱۰۰-۰

ب - ۲۱۲-۰

ج - ۱۰۰-۳۰

د - ۲۱۲-۳۲

۳۸۲ کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب درباره آثار به جا مانده، بهترین روش اطفاء و بهترین مواد اطفایی در آتش سوزی جامدات صحیح می باشد؟

الف - خاکستر-خفه کردن-آب

ب - دوده-سرد کردن-پودر

ج - خاکستر-سرد کردن-آب

د - دوده-خفه کردن-آب

۳۸۳ بهترین روش برای اطفاء گاز های قابل اشتعال چیست؟

الف - بستن شیرهای خروجی گاز

ب - استفاده از ماده اطفایی

ج - جلوگیری از خروج گاز

د - گزینه الف و ب

۳۸۴ در حریق فلزات قابل اشتعال استفاده از آب چه تاثیری دارد؟

الف - افزایش دود

ب - انفجار

ج - اطفاء حریق

د - گسترش آتش

۳۸۵ کدام یک از موارد زیر جزو سوختن های کند می باشد؟

الف - زنگ زدن آهن

ب - سوختن کاغذ

ج - سوختن چوب

د - آتش گرفتن مواد

۳۸۶ ماده ای که با اکسیژن ترکیب شود و تولید نور و حرارت کند چه نام دارد؟

الف - آتش

ب - شعله

ج - احتراق

د - حریق

۳۸۷ کدام یک از واحد های زیر برای اندازه گیری حرارت به کار می رود؟

- الف - سلسیوس
- ب - سانتی گراد
- ج - فارنهایت
- د - گزینه ب و ج

– ۳۸۸ کدام یک از موارد زیر از راه های دستیابی به ایمنی حریق می باشد؟

- الف - داشتن علم و آگاهی به اینکه حریق چگونه بروز می کند
- ب - تدوین آیین نامه های پیشگیری از بروز حریق
- ج - شناخت علل حریق و کوشش برای جلوگیری از بروز آن
- د - توسعه موارد کنترل حریق

– ۳۸۹ اهداف اساسی محافظت در برابر حریق چند دسته می باشد؟ دومین اصل آن چیست؟

- الف - ۴ دسته- به حداقل رساندن خسارات مالی
- ب - ۴ دسته- تامین سلامت ماموران آتش نشانی
- ج - ۳ دسته- تامین سلامت ماموران آتش نشانی
- د - ۲ دسته- تامین سلامت ساکنان ساختمان

– ۳۹۰ روش های جلوگیری از ادامه آتش سوزی چند دسته می باشند؟ سرد نمودن سوخت به وسیله ی آب جزو کدام یک از دسته ها می باشد؟

- الف - دو دسته- کنترل اکسیژن
- ب - سه دسته- کنترل حرارت
- ج - سه دسته- کنترل سوخت
- د - چهار دسته- کنترل اکسیژن

– ۳۹۱ کدام یک از موارد زیر جزو تقسیم بندی های انواع سیستم های اعلام حریق نمی باشد؟

- الف - معمولی
- ب - دستی
- ج - فوق پیشرفته
- د - پیشرفته

– ۳۹۲ کدام یک از موارد زیر از دلایل عمومی عمده ی بودن حریق نمی باشد؟

- الف - ورود قهری به محل حریق
- ب - حضور در چند محله حریق
- ج - ایجاد مانع برای ماموران آتش نشانی

د - عدم تماس با آتش نشانی

۳۹۳ کدام یک از نکات زیر در هنگام حریق در شب حائز اهمیت می باشد؟

الف - استفاده از شب رنگ ها

ب - مشکوک بودن شخصی که با لباس کامل در محل حریق حاضر است

ج - مشکوک بودن شخصی که از آتش سوزی گسترده به سرعت فرار کرده است

د - گزینه ب و ج

۳۹۴ رایج ترین هدف در زمانی که حریق سود اقتصادی داشته باشد چیست؟

الف - آسیب زدن به شرکت های رقیب

ب - جلوگیری از ضرر اقتصادی

ج - سواستفاده از مزایای شرکت های بیمه

د - هیچ کدام

۳۹۵ جمع کردن تمام تجهیزات در یک نقطه جزو کدام یک از موارد عمدی بودن آتش است؟

الف - چند کانونی بودن حریق

ب - گسترش سریع حریق غیرطبیعی

ج - وجود مواد بیگانه نسبت به محیط در محل حریق

د - مواقعی که شدت حریق غیرطبیعی است

۳۹۶ آتش سوزی سدیم جزو کدام یک از طبقه بندی انواع آتش است؟

الف - فلزات قابل احتراق

ب - مایعات

ج - مواد جامد

د - تجهیزات الکتریکی

۳۹۷ کدام یک از گاز های زیر به ترتیب قابل اشتعال، غیر قابل اشتعال، غیر قابل اشتعال و قابل اشتعال می باشند؟

الف - متان-نیتروژن-بوتان-دی اکسید کربن

ب - هلیم-متان-بوتان-پروپان

ج - متان-آرگون-هلیم-بوتان

د - آرگون-متان-نیتروژن-دی اکسید کربن

– ۳۹۸ گاز پروپان ترکیبی جزو کدام یک از گاز های قابل اشتعال می باشد؟

الف - گاز های سبکتر از هوا

ب - گاز های سنگین تر از هوا

ج - گاز های سیر شده

د - گازهای سیر نشده از هوا

– ۳۹۹ شرکت ملی نفت ایران برای مصارف خانگی چه گاز هایی را مخلوط می کند؟

الف - متان و نیتروژن

ب - پروپان و بوتان

ج - آرگون و هلیوم

د - متان و بوتان

– ۴۰۰ مناسب ترین اقدام در هنگام آتش گرفتن روغن تابه چیست؟

الف - قرار دادن پارچه خیس

ب - قرار دادن درب تابه

ج - خاموش کردن شعله اجاق

د - قرار دادن تابه در آب

– ۴۰۱ گاز مایع از مخلوط چه گاز هایی تهیه می گردد؟

الف - بوتان و پروپان

ب - متان و بوتان

ج - آرگون و هلیوم

د - هلیوم و بوتان

– ۴۰۲ کدام یک از موارد از ویژگی های CO نمی باشد؟

الف - بسیار سمی

ب - بد بو

ج - بی رنگ

د - بی مزه

– ۴۰۳ تعریف پایین ترین درجه حرارتی که ماده به خودی خود مشتعل می شود مربوط به کدام گزینه است؟

الف - درجه حرارت اشتعال

ب - نقطه شعله زنی

ج - درجه حرارت خودسوزی

د - هیچکدام

۴۰۴ - کدام عنصر در دمای ۳۰ درجه مشتعل می شود؟

الف - CO

ب - فسفر سفید

ج - متان

د - هلیوم

۴۰۵ - در هنگام استفاده از کپسول آتش نشانی، اطفای حریق از چه فاصله ای باید انجام شود؟

الف - ۳/۵ تا ۴ متر

ب - ۱/۵ تا ۳ متر

ج - ۲ تا ۳ متر

د - ۱ تا ۱/۵ متر

۴۰۶ - در هنگام استفاده از کپسول آتش نشانی در چه جهتی باید ایستاد؟

الف - پشت به دود

ب - پشت به باد

ج - در جهت عقربه های ساعت

د - هیچکدام

۴۰۷ - در هنگام اطفای حریق کدام یک از اقدامات زیر بر سایر اقدامات اولویت دارد؟

الف - قطع جریان برق و گاز

ب - پیدا کردن محل خروج

ج - شناسایی عامل حریق

د - هیچکدام

۴۰۸ - در هنگام اطفای حریق کشیدن ضامن کپسول و فشار دادن اهرم بصورت تک ضربه به چه علت انجام می

شود؟

الف - خروج گاز

ب - فعال شدن کپسول

ج - جلوگیری از تجمع گازها

د - خنک شدن لوله خروجی CO₂

– ۴۰۹ کدام یک از موارد زیر از آتش سوزی های مهم اتفاق افتاده در ایران می باشد؟

الف - گمرک جلغا سال ۵۵

ب - جنگل های گلستان سال ۸۰

ج - راه آهن نیشابور سال ۸۲

د - گزینه الف و ج

– ۴۱۰ آتش فشان و صائقه جزو کدام یک از عوامل به وجود آورنده حریق می باشد؟

الف - طبیعی و فیزیکی

ب - اقتصادی و اجتماعی

ج - عدم رعایت نکات ایمنی

د - هیچکدام

– ۴۱۱ واژه HEAT مربوط به کدام یک از عناصر آتش می باشد؟

الف - مواد سوختنی

ب - هوا

ج - حرارت یا جرقه

د - زنجیره ی مولکولی

– ۴۱۲ هنگامی که آتش سوزی از سیلندر گاز ها باشد کدام یک از اقدامات زیر توصیه می شود؟

الف - بستن شیر گاز

ب - عملیات سد کردن

ج - سرد کردن به وسیله آب

د - گزینه الف و ج

– ۴۱۳ برای خاموش کردن حریق گوگرد از چه آبی نباید استفاده کرد؟ چرا؟

الف - آب دریا- زیرا باعث شدت بیشتر حریق می شود

ب - آب تصفیه شده- تاثیر گذار نمی باشد

ج - آب دریا- باعث تولید گاز سمی و خفگی می شود

د - آب تصفیه شده- باعث تولید دود می شود

– ۴۱۴ در هنگام حریق در فضای بسته کدام یک از اقدامات زیر نباید انجام شود؟

الف - بستن پنجره ها

ب - استفاده از کپسول آب

ج - باز کردن درب ها و پنجره ها به صورت یکباره
د - هیچکدام