



کد محصول
ES1156



آخرین بروزرسانی
۵ مرداد ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

اصول و مبانی حریق و مهارت‌های آتش‌نشانی

✔ ویژه آزمون استخدامی بازرس کار

✔ نسخه رایگان شامل ۱۲۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✔ برای تهیه نسخه اصلی، با ۲۴۱ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی بازرس کار

خرید این محصول	سوالات رایگان فراگیر با پاسخنامه
خرید گلچین سوالات فراگیر	خرید پکیج سوالات فراگیر
منابع عمومی فراگیر	منابع تخصصی بازرس کار
خرید سوالات بازرس کار	خرید سوالات جهاد دانشگاهی (مجری آزمون)
خرید درسنامه عمومی فراگیر	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۴/۰۵/۰۵ سوالات موجود آپدیت شد.

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات مبانی آتش نشانی تالیف ایران عرضه - صفحه ۴ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات اصول و مبانی مهارت های آتش نشانی (آتش نشان داوطلب) تالیف ایران عرضه - صفحه ۷ (۵۰ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات ایمنی، حوادث و آتش سوزی تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۴ (۵۰ سوال)



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات مبانی آتش نشانی تالیف ایران عرضه

۱- چه زمانی اصطلاحاً می گویند حریق یا آتش سوزی ایجاد شده است؟

(۱) زمانی که حرارت در اثر یک واکنش شیمیایی ایجاد شده و موجب خسارت گردد.

(۲) زمانی که حرارت حاصله در واحد زمان قابل توجه باشد.

(۳) زمانی که همراه حرارت نور نیز تولید گردد.

(۴) ۲ و ۳

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← احتراق عبارت است از واکنشی شیمیایی که در اثر ترکیب دو ماده شیمیایی که یکی

اکسید کننده (مانند اکسیژن) و دیگری اکسید شونده (مانند نفت و بنزین) باشد، انجام شود.

در اثر احتراق حرارت تولید می شود. اگر حرارت حاصله در واحد زمان قابل توجه باشد و همراه آن نور نیز تولید گردد گویند

حریق یا آتش سوزی ایجاد گردیده است بنابراین واکنش های شیمیایی کند که به مرور زمان حرارت آزاد می نمایند همراه با

شعله نخواهد بود. به طور مثال : زنگ زدن آهن نوعی اکسیداسیون کند بوده که توام با شعله نیست.

۲- عبارت است از درجه حرارتی که آن مایع بخارات کافی جهت تشکیل یک مخلوط قابل اشتعال با هوا در سطح خود

تولید نماید. (iranarze.ir)

(۱) نقطه جوش (۲) نقطه شعله زنی (۳) نقطه حریق (۴) نقطه آتش

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← نقطه شعله زنی یک مایع عبارت است از درجه حرارتی که آن مایع بخارات کافی جهت

تشکیل یک مخلوط قابل اشتعال با هوا در سطح خود تولید نماید.

قابل ذکر است که در نقطه شعله زنی با ایجاد جرقه فقط یک لحظه شعله تولید می شود و ادامه نخواهد داشت.

۳- کدام یک از عوامل تشکیل دهنده مثلث حریق نمی باشد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) اکسیژن (۲) واکنش شیمیایی (۳) حرارت (۴) سوخت

۴- گزینه نادرست را بیابید.

(۱) هرچه تماس مولکولی در یک جسم بیشتر باشد هدایت حرارتی در آن کمتر است.

(۲) انتقال حرارت به طریقه جابجایی دلیل اصلی پیدایش بارها است.

(۳) هوای داغ محل حریق باعث تشدید شدن هوای تازه از زیر می گردد.

(۴) انتقال حرارت انرژی به صورت امواج الکترومغناطیسی انجام می شود و این امواج با سرعت نور حرکت می کنند.

۵- کدام یک از روش های زیر بهترین روش اطفاء کننده حریق در آتش سوزی برق است؟

- (۱) آب (۲) کف (۳) دی اکسید کربن (۴) خاموش کننده هالوژنه

۶- در آزمایش ماهانه خاموش کننده آب و گاز در صورتی که سیلندر بیش از چند درصد وزن آن کم شده باشد آن را شارژ می کنیم؟

- (۱) ۵٪ (۲) ۱۰٪ (۳) ۱۵٪ (۴) ۲۰٪

۷- چرا اغلب در مصارف خانگی خاموش کننده های پودری ترجیح داده می شود؟

- (۱) به دلیل ارزان بودن (۲) به دلیل خطرات کمتر
(۳) به دلیل قدرت خاموش کنندگی بیشتر (۴) به دلیل احتیاج به مراقبت و نگهداری کمتر

۸- خاموش کننده محتوی پودر گاز به چند دسته تقسیم می شوند؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۹- در آزمایش ماهیانه پودر و گاز هر چند وقت یک بار تست بدنه توسط کارخانه سازنده انجام می شود؟

- (۱) هر ۶ ماه یک بار (۲) هر ۱ سال یک بار
(۳) هر ۲ سال یک بار (۴) هر ۳ سال یک بار

۱۰- در گروه های نجات برای شکار حیوانات موزی مانند مار و غیره از کدام روش اطفاء حریق استفاده می شود؟

- (۱) استفاده از آب (۲) استفاده از مایعات هالوژنه
(۳) کف (۴) خاموش کننده گاز کربنیک CO2

۱۱- کدام یک از روش ها اطفاء حریق زیر مناسب مکان های سرپوشیده می باشد؟

- (۱) روش سرد کردن (۲) روش قطع ضلع حرارت
(۳) روش خفه کردن (۴) روش قطع سوخت

۱۲- چرا مایعات قابل اشتعال خطرناک تر از آتش سوزی جامدات می باشد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) بخاطر تبخیر سریع (۲) بدلیل احتمال جاری شدن آن ها در محیط
(۳) واکنش شیمیایی با بیشتر مایعات (۴) ۱ و ۲

۱۳- کدام یک از خاموش کننده های زیر به عنوان ماده اطفائی غیر قابل قبول شناخته شده اند؟

- (۱) پودر های خشک (۲) کف (۳) مایعات هالوژنه (۴) گاز کربنیک

۱۴- کدام یک از انواع خاموش کننده های مایعات هالوژنه نمی باشد؟

- (۱) نوع سقفی (۲) نوع چرخ دار (۳) نوع بولینگی (۴) نوع استوانه ای

۱۵- کدام گزینه در رابطه با طریقه عملیات با خاموش کننده های هالوژنه نادرست است؟

- (۱) ابتدا سیلندر را به صورت آماده در دست گرفته و در جهت باد به موضع حریق قرار می گیریم.

۲) اطفاء را از لبه آتش شروع و با حرکت به سمت جلو و حرکت سریع نازل به طرفین ادامه می دهیم.

۳) جریان تخلیه نباید خیلی نزدیک به مواد قابل اشتعال انجام شود.

۴) در اثر سرعت و فشار زیاد در هنگام خروج ماده اطفائی امکان پخش سوخت به اطراف و توسعه حریق وجود دارد.

۱۶- کدام یک از اطلاعات زیر بر روی بدنه خاموش کننده درج نمی شود؟

۱) نوع خاموش کننده و طریقه کارکرد آن ۲) نام کارخانه سازنده

۳) سال ساخت دستگاه ۴) نحوه کار با دستگاه

۱۷- همه نکات زیر در تعیین مکان مناسب جهت نصب خاموش کننده صحیح است به غیر از...

۱) حداکثر در ارتفاع ۲/۵ متری از سطح زمین نصب شود.

۲) در وزن بالای ۱۸ کیلو در ارتفاع ۱ متری نصب شود.

۳) توزیع یکنواخت صورت گیرد.

۴) در نزدیکی ورودی و خروجی باشد.

۱۸- عامل فشار خاموش کننده های هالوژنه از چه طریقی به دست می آید؟

۱) فشار هوا یا ازت ۲) فشار گاز در داخل فشنگی

۳) فشار درونی خود ماده ۴) همه موارد

۱۹- خاموش کننده های محتوی کف به چه رنگی است؟

۱) آبی ۲) زرد یا لیمویی ۳) مشکی ۴) سبز

۲۰- هوای اطراف ما دارای دارای چند درصد اکسیژن است؟

۱) ۵۵% ۲) ۴۰% ۳) ۲۱% ۴) ۷۸%

❖ فصل دوم: سوالات اصول و مبانی مهارت های آتش نشانی (آتش نشان

داوطلب) تالیف ایران عرضه

۱- سازمان های آتش نشانی در ایران معمولاً وابسته به چه ارگانی می باشد؟

(۱) وزارت بهداشت (۲) شهرداری ها (۳) استانداری (۴) پایانه حمل و نقل

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ سازمان های آتش نشانی در ایران معمولاً وابسته به شهرداری ها بوده و به شکلی مستقل از نظر مالی و اداری در هر شهر اداره می شوند. این سازمان وظایفی دارد که عمده ترین آن ها نجات جان افراد، مهار و خاموش کردن آتش سوزی ها حفاظت از سرمایه های ملی و ارائه ی آموزش های عمومی و تخصصی در بالا بردن سطح فرهنگ ایمنی شهروندان است. توسعه ی شهرنشینی و به کارگیری فناوری های پیچیده ی شهری استفاده از تأسیسات عظیم و ساختمان های بلند و فعالیت مراکز اجتماعی و اقتصادی بزرگ تولید روزافزون محصولات مصرفی و سرمایه ای در کارخانه ها و کارگاه های صنعتی و تولیدی، انبارهای بزرگ تخلیه و نگهداری کالا و محصولات، خطرهای زیادی را به همراه دارد که هر لحظه شهروندان را مورد تهدید قرار می دهد.

۲- کدام یک، از سازمان ها و نهاد های مداخله گر به هنگام بروز حوادث و رخدادهای اضطراری در سطح شهرها نمی باشد؟

(۱) هلال احمر (۲) نیروهای امداد شرکت برق، آب، گاز

(۳) وزارت راه و شهرسازی (۴) شهرداری ها

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ وقوع حوادث و آتش سوزی ها هر چند کوچک و جزئی باشد، (مثل نشت گاز، آتش سوزی یک خودرو یا سقوط یک درخت در خیابان) ، سازمان های خدماتی و نیروهای امدادی متعددی را به فعالیت وا می دارد. این فعالیت ها نیاز به هماهنگی هایی دارد که در شرح وظایف هر سازمان تعریف شده و شرایط لازم برای ایجاد ارتباط و همکاری میان آن ها به وجود آمده است. سازمان ها و نهادهایی که هنگام بروز حوادث و رخدادهای اضطراری در سطح شهرها حضوری فعال دارند عبارت اند از: سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی، واحدهای اورژانس و بیمارستانی، نیروهای نظامی و انتظامی، هلال احمر، شهرداری ها، نیروهای امداد، شرکت برق، آب، گاز و

در جهان سازمان های آتش نشانی هر شهر با توجه به نظام سیاسی و اجتماعی هر کشور در زیر مجموعه ی یک وزارتخانه یا نهاد بزرگتر قرار دارند.

۳- سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی با هدف کلی ایجاد شده است.

(۱) برنامه ریزی و تعیین خطی مشی های مربوط به آتش نشان

(۲) استقرار ایمنی پایدار در جامعه

(۳) نظارت بر عملیات موسسات و شرکتهای دولتی و خصوصی فعال در زمینه آتش نشانی

(۴) نظارت و کنترل بر تحقق شرایط ایمنی در ساختمان ها

۴- ساختار اصلی سازمان آتش نشانی پس از مدیر عامل سازمان دارای چند شاخه اصلی است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۵- کدام شاخه سازمان آتش نشانی بیشترین تعداد کارکنان سازمان را به خود اختصاص داده و وظیفه نجات جان و مال

انسان ها را بر عهده دارد؟

(۱) حوزه عملیات (۲) معاونت آموزشی و تربیت بدنی

(۳) معاونت پیشگیری (۴) معاونت فنی و توسعه

۶- طرح و بررسی ایمنی در تاسیسات شهری و بررسی علل حریق و حوادث از جمله وظایف کدام بخش از سازمان آتش

نشانی است؟

(۱) معاونت فنی و توسعه (۲) معاونت پیشگیری

(۳) حوزه عملیات (۴) معاونت فنی و اداری

۷- در حال حاضر چند ایستگاه حریق در سطح شهر تهران فعالیت می کند؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۴۷ (۳) ۹۶ (۴) ۱۰۷

۸- خودروهای ویژه اطفای حریق در کدام نوع ایستگاه های آتش نشانی نگهداری می شوند؟

(۱) ایستگاه تک منظوره (۲) ایستگاه پشتیبانی

(۳) ایستگاه دومنظوره (۴) ایستگاه حریق نجات دومنظوره

۹- خودروی سنگین و دارای مخزن آب و تجهیزات هیدرولیکی نجات چه نامیده می شود؟

(۱) خودروی پسر (۲) خودروی لوله کشی (۳) خودروی پیشرو (۴) خودروی تانکر آب

۱۰- کدام یک از خودروهای زیر در ایستگاه های حریق تک منظوره قرار ندارند؟

(۱) خودرو پیشرو (۲) خودروی لوله کشی (۳) خودروی پسر (۴) خودروی نجات

۱۱- تجهیزاتی که به حوادث سنگینی چون سیل، آوار، چاه و... رسیدگی می کنند در کدام ایستگاه ها قرار می گیرند؟

(۱) ایستگاه های خودروهای حریق تک منظوره (۲) ایستگاه خودروهای دو منظوره

(۳) ایستگاه پشتیبانی (۴) ایستگاه خودروهای سه منظوره

۱۲- خودروی حمل دستگاه تنفسی در کدام نوع از ایستگاه های آتش نشانی قرار می گیرد؟

(۱) ایستگاه تک منظوره (۲) ایستگاه حریق (۳) ایستگاه دومنظوره (۴) ایستگاه پشتیبانی

۱۳- منظور از قلب سازمان آتش نشانی چیست؟

(۱) ایستگاه پشتیبانی (۲) ستاد فرماندهی یا ۱۲۵

(۳) ایستگاه حریق (۴) ایستگاه تک منظوره

۱۴- خطوط تلفن ۱۲۵ در روزهای عادی تا چند خط قابل افزایش می باشد؟

۱۵- کدام گزینه از روش های اصلی و اساسی اطفای حریق نیست؟

- (۱) جداسازی (۲) آزادسازی (۳) خفه کردن (۴) سرد کردن

۱۶- یک واکنش اکسیداسیون حرارت زا که به واکنش زنجیره ای معروف است چه نامیده می شود؟

- (۱) شعله (۲) احتراق (۳) انفجار (۴) جداسازی

۱۷- عبارت است از درجه حرارتی که آن جسم بخارات کافی برای تشکیل یک مخلوط قابل اشتعال با هوا در سطح خود تولید کند و برای یک لحظه شعله تولید کند.

- (۱) شعله وری (۲) نقطه اشتعال (۳) نقطه شعله زنی (۴) نقطه آتش

۱۸- گزینه درست را بیابید.

- (۱) نقطه شعله زنی مختص مایعات و گازها است.

- (۲) نقطه شعله زنی مختص برخی جامداتی است که دارای حالت تصعید نمی باشند.

- (۳) نقطه آتش معمولاً چند درجه حرارت پایین تر از نقطه شعله زنی است.

- (۴) درجه حرارت خودسوزی عبارت انداز پایین ترین درجه حرارتی که در آن ماده به خودی خود مشتعل می شود.

۱۹- کدام یک از موارد زیر ممکن است باعث احتراق خود به خودی شود؟

- (۱) موارد قابل تصعید (۲) مواد آلی دارای ریشه کربنی

- (۳) مواد معدنی (۴) مواد غیر آلی

۲۰- درجه حرارت اشتعال به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

- (۱) درصد بخارات تولید شده از ماده قابل اشتعال در محیط

- (۲) مقدار درصد اکسیژن موجود در محیط

- (۳) نوع منبع آتش زنه در مدت زمانی که جسم قابل اشتعال در مجاورت آن منبع قرار داشته است.

- (۴) همه موارد

۲۱- چرا گاهی در آتش سوزی هنگام باز کردن درب اتاق ها، یک گوی آتشین از محل ورود هوا به اتاق بیرون می آید؟

- (۱) به دلیل انفجار مواد منفجره در آتش

- (۲) به دلیل واکنش های شیمیایی صورت گرفته در اثر حریق

- (۳) به دلیل پر شدن محیط با بخار و گاز های قابل اشتعال در اثر بسته بودن در و پنجره ها

- (۴) به دلیل باز ماندن در و پنجره ها در هنگام آتش سوزی و ناقص سوزی

۲۲- لحظه بحرانی در جریان شعله و شدن چیست؟ (iranarze)

- (۱) زمانی که آتش ناگهان گر می گیرد و شله و می شود.

(۲) زمانی که شعله های آتش به سقف برسند.

(۳) زمانی که کل کف اتاق با آتش پوشش یافته باشد.

(۴) زمانی که یک گلوله آتش از درب ها خارج شود.

۲۳- کدام یک از عمده ترین انفجارهایی است که در گروه بلوی قرار می گیرد؟

(۱) انفجار در اثر ازدیاد فشار ناشی از افزایش فشار حاصل از جوشیدن مایع

(۲) انفجار ناشی از گاز های جمع شده در اثر ناقص سوزی

(۳) انفجار بخار هوای گرم جمع شده در اثر کند سوزی و ناقص سوزی

(۴) انفجار ناشی در دود و مواد سوختنی کند در محیط

۲۴- پس از به صدا در آمدن زنگ حریق نزدیک ترین ایستگاه آتش نشانی توسط متصدی سامانه ۱۲۵ نیروهای عملیاتی ظرف

چه مدت باید سوار بر خودروهای آتش نشانی شده و نشانی محل حادثه را دریافت کند؟

(۱) ۱۰ ثانیه (۲) ۳۰ ثانیه (۳) ۱ دقیقه (۴) ۳ دقیقه

۲۵- گزینه نادرست را بیابید.

(۱) انفجار بلوی از عمده ترین اشکال انفجار مخزن ها است که سبب دو یا چند تکه شدن مخزن مایع در یک لحظه می شود.

(۲) انفجار مخزن ها زمانی است که درجه حرارت مایع داخل مخزن به بالا تر از نقطه جوش خود برسد.

(۳) همزمان با ازدیاد فشار در اثر حرارت بدنه مخزن ها نیز ضعیف تر شده و انفجار پیش می آید.

(۴) مقدار کمی از انفجارهای مخزن در نتیجه قرار گرفتن در معرض شعله است و اکثر آن ها در اثر عواملی چون خوردگی یا نیروهای حاصل از ضربه است.

۲۶- عبارت است از واکنش های خود پیش رونده گرما زا.

(۱) سوختن (۲) احتراق کامل (۳) شعله (۴) انفجار احتراق

۲۷- سوختن چند نوع است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۲۸- مقدار هوای اصنافی لازم برای سوخت های جامعه جهت احتراق کامل چقدر است؟

(۱) ۵-۰ (۲) ۸-۱۵ (۳) ۲۰-۳۵ (۴) ۴۰-۵۰

۲۹- کدام یک از موارد زیر به آسانی محترق نمی شوند؟

(۱) گازها (۲) مایعات

(۳) اجسام جامد کوچک (۴) اجسام جامد به صورت پودر

۳۰- تابع مقدار تولید مولکول آزاد از سطح ماده سوخت است.

(۱) قدرت شعله (۲) زمان سوخت (۳) ارتفاع شعله (۴) سرعت سوخت

۳۱- نشان مخصوص آتش نشانی برای آتش نشان های دنیا چیست؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) ستاره (۲) شش ضلعی (۳) مثلث (۴) شعله

۳۲- به چند روش می توان آتش سوزی را خاموش کرد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۳- در کدام نوع سوختن، با گذشتن دما از یک حد بحرانی معین، سرعت واکنش ها و آزاد شدن انرژی در واکنش شیمیایی

از سرعت هدر رفتن گرما بیشتر شده در محیط نور و حرارت به وجود می آید؟

- (۱) سوختن با سرعت کند (۲) انفجارناشی از احتراق

- (۳) سوختن با سرعت متوسط (۴) سوختن با سرعت زیاد

۳۴- وزن خاموش کننده های دستی چند کیلوگرم است؟

- (۱) ۱ تا ۳ کیلو (۲) ۳ تا ۶ کیلوگرم (۳) ۲ تا ۸ کیلوگرم (۴) ۱ الی ۱۲ کیلو

۳۵- خاموش کننده های دستی براساس ماده اطفایی چند دسته اند؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۶- بیش ترین ظرفیت خاموش کننده سودا- اسید چقدر است؟

- (۱) ۱ گالن (۲) ۲ گالن (۳) ۳ گالن (۴) ۴ گالن

۳۷- کدام یک از خاموش کننده های زیر از قدیمی ترین خاموش کننده های دستی است که امروزه کاربرد ندارد.

- (۱) خاموش کننده های سودا- اسید (۲) خاموش کننده مایع هالوژنه

- (۳) خاموش کننده CO₂ (۴) خاموش کننده آب و کف

۳۸- برای تامین فشار مورد نیاز در خاموش کننده های آب و گاز از کدام ماده استفاده می شود؟

- (۱) اکسیژن (۲) CO₂ (۳) مونو اکسید کربن (۴) بخار آب

۳۹- کدام یک، از انواع خاموش کننده های پودری دستی می باشد؟

- (۱) خاموش کننده پودر و هوا (۲) خاموش کننده پودر و گاز

- (۳) خاموش کننده پودر و کف (۴) ۱ و ۲

۴۰- در انجام عملیات تنفس مصنوعی، گونه باید تشخیص داد که تنفس مصنوعی موثر است؟

- (۱) باید قفسه سینه بیمار بالا و پایین برود. (۲) پره های بینی بیمار باید تکان بخورد.

- (۳) بیمار نبض پیدا کند. (۴) از بینی بیمار بازدم خارج شود.

۴۱- کدام یک از ویژگی های دستگاه های گاز کربنیک می باشد؟ {ایران عرضه}

- (۱) بدنه اصلی آن به شکل استوانه فولادی است.

۲) لوله خارج کننده از یک طرف در داخل و نزدیک انتهای دستگاه و از طرف دیگر در خارج به لوله پلاستیکی و سر لوله متصل است.

۳) سوپاپ ایمنی دستگاه که معمولا روی مکانیزم شیر قرار دارد.

۴) همه موارد

۴۲- چرا در خاموش کننده های شیر دار باید مکانیزم شیر طوری باشد که به سرعت باز و بسته شود؟

۱) به دلیل صرفه جویی در وقت ۲) به دلیل ممانعت از تبدیل گاز به یخ

۳) به دلیل ممانعت از هدر رفت گاز ۴) همه موارد

۴۳- چرا دیگر از خاموش کننده های هالوژنه استفاده نمی شود؟

۱) به دلیل کارایی کم در اطفای حریق

۲) به دلیل آلودگی مسمومیت انسانی

۳) به دلیل آسیب رساندن به لایه اوزون و محیط زیست

۴) به دلیل خرابی و کثیفی زیاد بعد از استفاده

۴۴- کدام خاموش کننده دارای بدنه فولادی بدون درز و سر لوله تیغی شکل و بیش از حد معمول سنگین تر است؟

۱) CO2 ۲) پودر گاز ۳) کف شیمیایی ۴) کف مکانیکی

۴۵- حداکثر فاصله دستگاه خاموش کننده تا محل باید چند متر باشد؟

۱) ۵ متر ۲) ۱۰ متر ۳) ۲۰ متر ۴) ۳۰ متر

۴۶- گزینه نادرست را در مورد محل نصب خاموش کننده ها بیابید.

۱) آن ها را در نزدیکی ورودی و خروجی ها نصب کنید.

۲) مسیر دسترسی به آن ها کوتاه و خالی از وسایل دست و پاگیر و مزاحم باشد.

۳) از رنگ آمیزی مجدد آنها خودداری کنید.

۴) از قرار دادن آن در محل های نمناک خودداری کنید.

۴۷- اولین لوله ها و شیلنگ هایی که برای انتقال آب از آن استفاده شد از چه جنسی بودند؟

۱) چرم ۲) فولاد ۳) مس ۴) پارچه ای

۴۸- پس از لوله های چرمی کدام جنس شیلنگ ها جهت انتقال آب مورد استفاده قرار گرفت؟

۱) فلز ۲) مس ۳) چدن ۴) الیاف طبیعی

۴۹- مهم ترین مشکل لوله های آتش نشانی ساخته شده از جنس الیاف کتانی چیست؟

۱) جذب رطوبت هوا

۲) بی دوام بودن

۳) نشت مقداری آب از میان الیاف کتانی

۴) فقدان استحکام کافی به هنگام خروج آب با فشار بالا

۵۰- قطر لوله های خرطومی آتش نشانی در آبیگری از منابع سطحی چقدر است؟

۱) ۲ تا ۴ اینچ ۲) ۴ تا ۵ اینچ ۳) ۱ تا ۶ اینچ ۴) ۶ تا ۸ اینچ



❖ فصل سوم: سوالات ایمنی، حوادث و آتش سوزی تالیف ایران عرضه

۱- عبارت است از بکارگیری مهارت های فنی و مدیریتی ویژه در قالبی نظام مند و آینده نگر به منظور شناسایی و کنترل خطرات موجود در طول عمر یک پروژه، برنامه یا فعالیت.

(۱) مدیریت پروژه (۲) کنترل سیستم (۳) نظارت سیستم (۴) ایمنی سیستم

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➤ ایمنی سیستم عبارت است از بکارگیری مهارت های فنی و مدیریتی ویژه در قالبی نظام مند و آینده نگر به منظور شناسایی و کنترل خطرات موجود در طول عمر یک پروژه، برنامه یا فعالیت. به عبارت ساده تر ایمنی سیستم عبارت است از فرآیند تجزیه و تحلیل خطرات و کنترل آنها که از فاز ایده سیستم شروع شده و در کل فاز های طراحی، ساخت، آزمایش، استفاده و کنار گذاشتن (دفع) آن ادامه مییابد.

۲- کدام مورد بیانگر قلب ایمنی سیستم می باشد؟

(۱) شناسایی خطر (۲) کنترل خطر (۳) تجزیه و تحلیل خطر (۴) دفع خطر

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➤ قلب ایمنی سیستم، تجزیه و تحلیل خطر است؛ یک فرایند موثر تجزیه و تحلیل خطر در طول عمر سیستم ستون و چهار چوبی خواهد بود که کل اجزاء بدنه برنامه ایمنی سیستم بر روی آن استوار خواهد شد. البته باید در نظر داشت که ایمنی سیستم تنها تجزیه و تحلیل نقص نیست.

۳- چنانچه میدانیم اولویت ها در ایمنی سیستم شامل ۵ مرحله می باشد. کدام یک از موارد زیر از اولویت ها در ایمنی سیستم نمی باشد؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) طراحی ایمن (۲) پذیرش ریسک (۳) تعبیه تدابیر امنیتی (۴) همه موارد

۴- بهترین و موثرترین راه برای اطلاع و استفاده از متدهای دستیابی به اهداف خاص ایمنی کدام مورد می باشد؟

(۱) مشاوره با یک طراح (۲) تبعیت کلیه مقررات از یک فلسفه واحد (۳) بررسی مدام سیستم (۴) تعیین دقیق اهداف و پارامترهای

۵- در کشور های توسعه یافته، ضوابط، مقررات و استانداردهای ایمنی بر چه اساسی گردآوری و تدوین میشوند؟

(۱) مطالعات مستمر و کسب تجارب (۲) مواضع سیاسی و اجتماعی (۳) سیر رشد و نمو کشور (۴) گزینه ۱ و ۲

۶- اولین مقررات در زمینه ایمنی در کشور ایران مربوط به کدام دوره تاریخی می باشد؟

(۱) پس از جنگ جهانی اول به سال ۱۳۰۰ (۲) در خلال جنگ جهانی اول به سال ۱۲۹۵ (۳) پس از جنگ جهانی دوم به سال ۱۳۴۰ (۴) در خلال جنگ جهانی دوم به سال ۱۳۳۰

۷- ایمنی حریق در ساختمان ها اساسا مشتمل بر دو هدف ایمنی و می باشد.

(۱) جانی - محیطی (۲) جانی - مالی (۳) مالی - محیطی (۴) مالی - روانی

۸- مهمترین اقدام در رابطه با ایمنی حریق کدام مورد می باشد؟

(۱) طراحی مناسب و اصول صنعتی (۲) رعایت آیین نامه ساختمانی

(۳) وجود سیستم پایش ایمنی (۴) وجود سیستم بازرسی

۹- کدام گزینه، بیانگر مجموعه امکانات مورد نیاز یک تیم عملیاتی اطفاء حریق میباشد؟

- (۱) خودرو پیشرو، دو خودرو مناسب اطفاء، یک خودرو نجات و یک دستگاه آمبولانس
(۲) خودرو پیشرو، دو خودرو مناسب اطفاء، یک خودرو نجات، یک دستگاه نردبان و یک دستگاه آمبولانس
(۳) خودرو فرمانده عملیات، یک خودرو مناسب اطفاء، یک خودرو نجات، یک دستگاه نردبان
(۴) خودرو پیشرو، دو خودرو مناسب اطفاء، یک دستگاه نردبان و خودرو کادر ایمنی محوطه

۱۰- کدام مورد از اصول مهم در پیشگیری از حریق میباشد؟

- (۱) شناسایی نقاط بروز حریق (۲) ارزیابی ریسک حریق در نقاط حریق
(۳) طراحی و اجرای ایمنی فنی (۴) همه موارد

۱۱- کدام مورد از سطوح مختلف احتمال وقوع حوادث نمیشود؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

- (۱) محتمل (۲) گاه به گاه (۳) قطعی (۴) نادر
A: مکرر B: محتمل C: گاه به گاه D: نادر E: غیر محتمل

۱۲- متن زیر در تعریف کدام یک از عبارت ها به کار میرود؟

«یک مخلوط سوختنی اکسیدی که انرژی کافی آزاد کند و اجازه دهد شعله به ناحیه آتش نگرفته گسترش یابد»

- (۱) احتراق (۲) شعله (۳) نقطه شعله زنی (۴) شعله وری

۱۳- کدام مورد بیانگر مفهوم «بالاترین حد اشتعال» میباشد؟

- (۱) بیشترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث ایجاد شعله یا انفجار گردد
(۲) کم ترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث ایجاد شعله یا انفجار گردد
(۳) بیشترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث انتقال شعله یا شعله وری گردد
(۴) کمترین حد تراکم (گاز یا بخار) که باعث انتقال شعله یا شعله وری گردد.

۱۴- گرمای احتراق چیست؟

- (۱) معادل دیگری برای دمای بحرانی اشتعال میباشد
(۲) گرمایی که در اثر سوختن یک گرم از جسم تولید شود
(۳) گرمایی که در اثر سوختن یک میلی لیتر از سوخت تولید شود
(۴) گرمایی است که بخار ناشی از سوخت در فشار برابر فشار جو ساطع میکند.

۱۵- هنگامی است که تمام عناصر موجود در سوخت به بالاترین حد اکسیداسیون خود برسد.

- (۱) احتراق کامل (۲) احتراق ناقص (۳) پدیده درخشندگی (۴) اکسیداسیون سریع

۱۶- کدام مورد بیانگر مثلث آتش میباشد؟

- (۱) دی اکسید کربن، حرارت و ماده سوختنی
(۲) اکسیژن، حرارت و واکنش شیمیایی
(۳) اکسیژن، حرارت و ماده سوختنی
(۴) اکسیژن، واکنش فیزیکی و شیمیایی و ماده سوختنی

۱۷- کدام مورد، از روش های رسیدن به اهداف ایمنی حریق، توسط کارشناسان و معماران نمیشد؟

- (۱) پیشگیری (۲) مسیرهای فرار (۳) کنترل (۴) فضا بندی

۱۸- کدام مورد از علل شروع حریق میتواند باشد؟

- (۱) پدیده های طبیعی (۲) اشکالات فنی (۳) ایجاد عمدی حریق (۴) همه موارد

۱۹- کدام مورد از نظر نوع شروع حریق با سایر موارد متفاوت است؟

- (۱) منافع شخصی (۲) استعمال دخانیات (۳) کینه جویی (۴) انگیزه های تروریستی

۲۰- کدام مورد، تعیین کننده سرعت گسترش در مراحل اولیه رشد آتش نمیشد؟

- (۱) قابلیت احتراق (۲) سرعت گسترش
(۳) پیشروی سطحی (۴) مقاومت در مقابل حریق
۲۱- پارچه های نخی را با انجام کدام مورد میتوان ضد آتش نمود؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) همراه نمودن با پروپان و دی اکسیدکربن (۲) همراه نمودن با پروپان و یا پیرواتکس
(۳) همراه نمودن با پیرواتکس و دی اکسید کربن (۴) هیچکدام

۲۲- در ارتباط با زون بندی ساختمان کدام یک از موارد زیر صحیح نمیشد؟

- (۱) مساحت کف هر بخش و زون نباید بیش از ۲۰۰۰ مترمربع باشد
(۲) مسافت جستجو برای کشف کانون حریق نباید از ۲۰ متر تجاوز کند
(۳) در صورتی که مساحت کف ساختمان ۳۰۰ مترمربع یا کمتر باشد، میتوان آن را یک زون در نظر گرفت
(۴) اگر کل مساحت کف از ۳۰ مترمربع بیشتر باشد، باید همه زون ها به یک طبقه محدود گردد

۲۳- کدام مورد از انواع کاشف های حریق از نوع اتوماتیک نمیشد؟

- (۱) کاشف های حرارتی (۲) کاشف های دودی
(۳) کاشف های شعله ای (۴) کاشف های صوتی

۲۴- کنترل پانل اصلی یا فرعی (نشان دهنده های حریق) در کدام محل نصب نمیشوند ؟

- (۱) ورودی اصلی طبقه هم کف (۲) اتاق حراست اصلی ساختمان
(۳) مناطق و محل های رایج مورد استفاده عموم (۴) اتاق کنترل مخصوص

۲۵- کدام عامل اطفاء حریق برای خاموش کردن آتش سوزی های الکتریکی عالی میباشد؟

- (۱) آب (۲) کف (۳) CO2 (۴) پودر

۲۶- در گذشته پتوهای حریق از جنس ساخته میشدند ولی امروزه از جنس ساخته میشوند؟

- (۱) پشم شیشه - پروپان
(۲) آزبست - پیرواتکس
(۳) پروپان - پیرواتکس
(۴) آزبست - پشم شیشه

۲۷- متن زیر در تعریف کدام واحد حرارتی به کار میرود؟

«مقدار حرارتی که دمای یک پوند آب را یک درجه فارنهایت افزایش میدهد»

- (۱) ژول (۲) کالری (۳) بی تی یو (۴) وات

۲۸- مطابق استانداردهای بین المللی جهت جداسازی یا قطع سوخت از کدام مورد نمیتوان استفاده کرد؟

- (۱) دور کردن (جدا کردن) ماده سوختنی از شعله
(۲) دور کردن (جدا کردن) شعله از ماده سوختنی
(۳) ایجاد فاصله یا عایق بین ماده سوختنی و شعله (حرارت)
(۴) همه موارد

۲۹- کدام یک از گازهای زیر در گروه گاز های غیر قابل اشتعال دسته بندی نمیشود؟

- (۱) آرگون (۲) پروپان (۳) نیتروژن (۴) هلیوم

۳۰- براساس توافق کشورهای اروپایی در خصوص طبقه بندی آتش سوزی ها، آتشسوزی طبقه D شامل کدام مورد میباشد؟

- (۱) جامدات قابل اشتعال (۲) مایعات قابل اشتعال
(۳) فلزات قابل اشتعال (۴) وسایل الکتریکی

۳۱- نقطه شعله زنی مایعات کند اشتعال و مایعات سریع الاشتعال میباشد.

- (۱) پایین تر از ۳۷ درجه سانتیگراد - بالاتر از ۳۷ درجه سانتیگراد
(۲) بالاتر از ۳۷ درجه سانتیگراد - پایینتر از ۳۷ درجه سانتیگراد
(۳) پایین تر از ۲۷ درجه سانتیگراد - بالاتر از ۲۷ درجه سانتیگراد
(۴) بالاتر از ۲۷ درجه سانتیگراد - پایینتر از ۲۷ درجه سانتیگراد

۳۲- کدام مورد بیانگر علت آسیب به مواد عایق بندی سیم انتقال دهنده جریان الکتریسیته میباشد؟

- (۱) حرارت (۲) خسارت مکانیکی (۳) عوامل محیطی (۴) همه موارد

۳۳- در طبقه بندی استاندارد اروپایی، برای آتش سوزی های طبقه C (گاز های قابل اشتعال) از چه نوع خاموش کننده هایی استفاده میشود؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

- (۱) دی اکسید کربن (۲) کف شیمیایی (۳) نوع آبی (۴) پودر خشک

۳۴- کدام یک از موارد زیر جزو مکانیزم های اصلی انتقال حرارت میباشد؟

(۱) تشعشع (۲) هدایت (۳) جابجایی (۴) همه گزینه ها

۳۵- مقدار سوخت بالقوه در موجود در یک ساختمان به عنوان بیان میشود؟

(۱) بار سوخت (۲) سوخت مخفی (۳) سوخت پایه (۴) نهان سوخت

۳۶- گازی است بسیار سمی، بیرنگ، بی بو و بی طعم که بیشتر در احتراقات ناقص تولید میشود.

(۱) مونوکسید کربن (۲) دی اکسید کربن (۳) اسید استیک (۴) فورفورال

۳۷- فسژن (COCl_2) ترکیبی از گازهای و میباشد؟

(۱) مونوکسید کربن و هیدروژن (۲) مونوکسید کربن و گاز کلر

(۳) دی اکسید کربن و هیدروژن (۴) دی اکسید کربن و گاز کلر

۳۸- کدام مورد بیانگر تاثیر استنشام گازهای داغ میباشد؟

(۱) باعث ضعف سیستم عصبی میشود (۲) باعث تخریب سیستم تنفسی میشود

(۳) باعث گرفتگی حلق و مرگ میشود (۴) فلج کننده مرکز تنفسی مغز میباشد

۳۹- مشخصات احتراق پذیری یک ساختمان به چه عاملی به مقدار وسیعی تغییر میکند؟

(۱) مواد به کار رفته در ساختمان (۲) نوع تصرف ساختمان

(۳) چگونگی بهره گیری از آن (۴) گزینه ۲ و ۳

۴۰- پایانه های اتوبوس های مسافربری، ایستگاه های راه آهن، رستوران ها شامل کدام مورد از انواع تصرف میباشد؟

(۱) تصرف های صنفی (۲) تصرف های تجمعی

(۳) تصرف های اداری و حرفه ای (۴) تصرف های کسبی و تجاری

۴۱- کدام مورد شامل تصرف های مخاطره آمیز میباشد؟ {ایران عرصه}

(۱) بانکها، وزارتخانه ها و سازمانهای اداری

(۲) موسساتی مانند بیمارستانها، آسایشگاه ها، پرورشگاهها

(۳) ساختمان هایی برای انبار کردن، تولید یا مصرف جامدات، مایعات، پودرها

(۴) هیچکدام

۴۲- کنترل های مدیریتی برای کنترل ریسک آتش سوزی شامل کدام مورد نمیشود؟

(۱) روش های عملکرد (۲) دستورالعمل های شغلی

(۳) سیستم های ایمنی کار (۴) سیستم های سخت افزاری

۴۳-، محلی دور از یک ساختمان است که شخص در آنجا در معرض خطر آتش سوزی نمیشود.

(۱) مکان ریسک پایین (۲) مکان ریسک متوسط

(۳) محل نیمه امن (۴) محل امن

۴۴- کدام مورد از ویژگی های روشنایی اضطراری در حریق نمیباشد؟

(۱) به وضوح تمام مسیرهای فرار را مشخص نماید

(۲) به وضوح تجهیزات آتشنشانی مانند خاموش کننده ها و غیره را مشخص کند

(۳) به وضوح قسمت های بیرونی تمام خروجی های نهایی را نشان دهد

(۴) به وضوح شاسی های اعلام حریق را نشان دهد

۴۵- در آتش سوزی، کدام مورد از سیاست های ایمنی و بهداشت که بخشی از فرآیند مدیریت ریسک است، نمیباشد؟

(۱) شرح کلی اهداف

(۲) بخش مربوط به جزئیات نقش ها

(۳) بخش اجرایی

(۴) بخش نظارتی

۴۶- حداقل مدت زمان لازم برای تکرار بازدید یا آزمایش جهت اطمینان از کارکرد مطلوب کدام مورد از تجهیزات به صورت

ماهانه میباشد؟

(۱) تجهیزات کشف حریق

(۲) تجهیزات اعلام حریق

(۳) تجهیزات روشنایی اضطراری

(۴) تجهیزات اطفاء حریق

۴۷- در اماکن بزرگتر نوع تخلیه به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) تعداد و نوع نفرات ساکن و حاضر

(۲) تعداد و مساحت زون های ساختمان

(۳) تعداد و نوع خروجی های اضطراری

(۴) تعداد و ساختار طبقه های ساختمان

۴۸- محل های خاصی که در ساختمان ها باید همیشه به صورت منظم بازدید شوند تا انباشت زباله ها باعث حریق نشود،

شامل کدام مورد میباشد؟

(۱) انبارهای کالا

(۲) زیرزمین ها

(۳) اتاق های زیر شیروانی

(۴) همه موارد

۴۹- برنامه اضطراری برای مقابله با حوادث آتش سوزی، باید و با حضور آزمایش شود؟

(۱) به طور مرتب - تمام کارکنان

(۲) به طور مرتب - آتشنشانی محلی

(۳) به طور نامنظم - تمام کارکنان

(۴) به طور نامنظم - آتشنشانی محلی

۵۰- کدام یک از موارد زیر از راه های ایجاد حرارت در مدارهای برقی نمیباشد؟

(۱) بار اضافی و اتصال کوتاه

(۲) تمرکز مقاومت ها در مدار

(۳) قوس الکتریکی بین خطی

(۴) جریان اتصال زمین