

سوالات آشنایی با ماموریت ها و ضوابط آتش نشانی

کدام یک از تجهیزات زیر به عنوان ابزار اطفاء و دستی استفاده می شود؟

الف) هواپیماهای آب پاش

ب) ماشین آلات سنگین

ج) کپسول آتش نشانی

د) تجهیزات هیدرولیکی

چه چالشی در عملیات اطفاء حریق شهری وجود دارد؟

الف) نبود تجهیزات کافی

ب) محدودیت دسترسی به محل آتش سوزی

ج) عدم آموزش نیروی انسانی

د) تأخیر در تماس با سازمان آتش نشانی

تجهیزات پیشرفته آتش نشانی شامل چه مواردی است؟

الف) شلنگ ها و نازل های چند منظوره

ب) لباس های مقاوم در برابر حرارت

ج) تجهیزات هیدرولیکی و هواپیماهای آب پاش

د) کپسول های آتش نشانی

چرا ارزیابی ثانویه پس از خاموش سازی آتش ضروری است؟

الف) برای اطمینان از حذف تمامی شعله ها و نقاط داغ

ب) برای تخلیه افراد از محل

ج) برای باز کردن راه های خروج اضطراری

د) برای ارزیابی میزان خسارت

در صورت استفاده از اسکلت فلزی، مقاومت در برابر آتش چگونه تعیین می شود؟

الف) بر اساس دستور کار پیمانکار

ب) بر اساس مبحث سوم مقررات ملی ساختمان

ج) با توجه به نظر مالک

د) بر اساس آزمایشگاه محلی

استفاده از مصالح پلی استایرن مجاز است به شرط:

الف) تأیید کتبی وزارت مسکن و مؤسسه استاندارد

(ب) تأیید شهرداری

(ج) نصب تجهیزات ایمنی

(د) هیچ‌گاه مجاز نیست

درب ورودی به دهلیز پله‌ها باید چه ویژگی داشته باشد؟

(الف) قفل و بست دائمی داشته باشد.

(ب) از نوع دودبند، مقاوم و خودبسته‌شو باشد .

(ج) بدون نیاز به نصب جک خودبسته‌شو طراحی شود.

(د) از مصالح سبک و قابل بازشو ساخته شود.

یکی از اهداف ایمن‌سازی محیط در عملیات امداد چیست؟

(الف) تسریع انتقال مصدومان

(ب) جلوگیری از خطرات ثانویه مانند انفجار

(ج) فراهم کردن دسترسی سریع‌تر به قربانیان

(د) کاهش هزینه عملیات

در عملیات امداد همکاری تیم‌های هوایی و زمینی بیشتر در کدام نوع حادثه مورد نیاز است؟

(الف) آتش‌سوزی جنگل‌ها

(ب) فروپاشی ساختمان‌ها

(ج) حوادث آسانسور

(د) تصادفات جاده‌ای

کدام ابزار برای بالا بردن سازه‌ها و ایجاد فضای کافی در حوادث ترافیکی کاربرد دارد؟

(الف) قیچی هیدرولیک

(ب) گوه و قلم

(ج) برانکارد

(د) جک هیدرولیک

کدام یک از فعالیت‌های زیر جزء برنامه‌های پیشگیری سازمان آتش‌نشانی است؟

(الف) آموزش نحوه استفاده از کپسول‌های آتش‌نشانی

(ب) مدیریت بحران در زلزله

ج) تخلیه اضطراری در سیل

د) خنثی سازی مواد شیمیایی خطرناک

تأییدیه های ایمنی توسط سازمان آتش نشانی برای کدام موارد صادر می شود؟

الف) ساختمان های تجاری و صنعتی

ب) مدارس و ادارات

ج) تجهیزات اطفاء حریق

د) مواد شیمیایی خطرناک

مهم ترین اقدام در مواجهه با نشت اسید سولفوریک چیست؟

الف) تخلیه افراد از منطقه

ب) خاموش کردن مواد قابل اشتعال

ج) مهار ماده با ترکیبات شیمیایی خنثی کننده

د) استفاده از تجهیزات اطفاء حریق

کدام یک از موارد زیر در مدیریت بحران بلایای طبیعی نقش دارد؟

الف) استفاده از ترکیبات خنثی کننده مواد شیمیایی

ب) صدور مجوزهای ایمنی

ج) برگزاری مانورهای ایمنی در مدارس

د) تخلیه اضطراری و انتقال افراد به مناطق امن

آموزش عمومی سازمان آتش نشانی بیشتر شامل کدام مورد است؟

الف) صدور تأییدیه های ایمنی

ب) روش های بازیابی مناطق آسیب دیده

ج) استفاده از ترکیبات خنثی کننده

د) نحوه تخلیه ایمن از ساختمان ها

استفاده از درب های شیشه ای سکوریت برای دوربندی دهلیز پلکان: الف) الزامی است.

ب) تنها برای ورودی مجاز است.

ج) ممنوع است .

د) در صورت تایید ناظر مجاز است.

جهت باز شدن درب پله‌های اضطراری در تراز تخلیه خروج چگونه باید باشد؟

الف) به سمت داخل دهلیز پله‌ها باز شود.

ب) به سمت بیرون باز شود .

ج) در تمام طبقات به سمت بیرون باز شود.

د) بستگی به طراحی ندارد.

هدف اصلی از ارزیابی مواد منتشره از آتش چیست؟

الف) طراحی ساختمان‌های مقاوم‌تر

ب) شناسایی دلایل وقوع آتش‌سوزی

ج) کاهش هزینه‌های ناشی از آتش‌سوزی

د) پیش بینی زمان تخلیه ایمن

چه زمانی استانداردهای مرتبط با تحلیل خطر آتش مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

الف) پس از وقوع آتش‌سوزی برای بررسی علل

ب) پیش از ساخت برای طراحی ایمن تر

ج) در هنگام بازسازی پس از آتش‌سوزی

د) هنگام حمل مواد شیمیایی خطرناک

در هنگام وقوع آتش‌سوزی کدام نوع مواد گازهای خطرناک از جمله CO و HCN را منتشر می‌کند؟

الف) مواد فلزی غیرقابل اشتعال

ب) مواد پلیمری و پلاستیکی

ج) مصالح ساختمانی سیمانی

د) شیشه‌های حرارتی مقاوم

برای کاهش خطر انتشار گازهای خطرناک در آتش‌سوزی کدام اقدام مناسب است؟

الف) استفاده از مصالح با درجه حرارت ذوب پایین

ب) افزایش جریان هوا در محل

ج) افزودن مواد شیمیایی به گازهای تولیدشده

د) انتخاب مواد کندسوزکننده

گازهای تحریک‌کننده مانند HCl و HF در کدام دسته از مواد آتش‌گرفته تولید می‌شوند؟

الف) مواد پلیمری حاوی هالوژن

- (ب) مواد شیشه‌ای
- (ج) مواد سیمانی
- (د) چوب‌های خشک

هدف اصلی ارزیابی مواد منتشر شده از آتش چیست؟

- (الف) افزایش میزان گرما در محیط
- (ب) اندازه‌گیری غلظت گازهای تولیدی و تأثیر آن‌ها
- (ج) کاهش تأثیرات حرارتی بر تجهیزات
- (د) حذف کامل اثرات آتش

افت جرم نمونه در آزمایش‌های مرتبط با مواد منتشر شده از آتش چگونه محاسبه می‌شود؟

- (الف) با تحلیل دمای محیط پس از آزمایش
- (ب) از طریق مقایسه و وزن نمونه قبل و بعد از آزمون
- (ج) با استفاده از بررسی نوع مواد سوخته شده
- (د) از طریق اندازه‌گیری میزان دود تولیدشده

کدام یک از عوامل زیر در بازده گازهای سمی تولیدشده از آتش تأثیر دارد؟

- (الف) سرعت احتراق مواد
- (ب) درجه بندی مقاومت حرارتی مواد
- (ج) تراکم گازهای تولیدی
- (د) نوع ماده و شرایط احتراق

در شرایط استاندارد، چگالی دود دید کدام یک از عوامل زیر را اندازه‌گیری می‌کند؟

- (الف) غلظت ذرات دود در واحد حجم
- (ب) میزان گازهای سمی در دود
- (ج) شفافیت محیط در حضور دود
- (د) مقاومت مواد در برابر تولید دود

خطرات ظاهری مواد منتشر شده از آتش در کدام شرایط بیشترین اهمیت را دارند؟

- (الف) زمانی که دما از حد مشخصی فراتر رود
- (ب) هنگام افزایش غلظت گازهای سمی

ج) در صورت تولید دود با تراکم بالا

د) هنگام کاهش چگالی مواد

در آزمایش‌های مرتبط با تابش حرارتی، چه چیزی اندازه‌گیری می‌شود؟

الف) میزان دود تولیدی توسط مواد

ب) اثرات تابش بر مواد مجاور

ج) دمای مواد در نقطه اشتعال

د) قدرت انعکاس حرارت از مواد

کدام یک از موارد زیر مربوط به بازده گازهای تولیدشده از آتش است؟

الف) غلظت گازهای سمی در زمان خاص

ب) میزان تغییرات در دمای محیط

ج) زمان انتشار دود در محیط

د) کاهش میزان گرما از منبع آتش

در تحلیل بازده فاز چگالی دود، چه معیاری به‌عنوان خطر اصلی در نظر گرفته می‌شود؟

الف) میزان شفافیت دود

ب) اثرات گازهای قابل اشتعال

ج) شدت کاهش دید در محیط

د) مقدار انرژی تابشی از دود

هدف اصلی این استاندارد چیست؟

الف) تعریف اصول طراحی تفصیلی ایمنی آتش

ب) ارائه راهنمایی کلی برای مهندسان در زمینه ایمنی در برابر آتش

ج) جایگزینی مقررات ملی ساختمان

د) ایجاد روش‌های جدید برای اطفای حریق

کدام یک از موارد زیر به‌عنوان راه حل ایمنی در برابر آتش تعریف می‌شود؟

الف) مدارک سیستم کامپیوتری مدیریت ایمنی

ب) مشخصات توابع طراحی برای دستیابی به اهداف ایمنی

ج) استانداردهای بین‌المللی مرتبط با آتش

د) گزارش‌های ارزیابی خطرات محیطی

در هنگام استفاده از معیار عملکرد نسبی چه نکته‌ای باید به وضوح توضیح داده شود؟

الف) نحوه اجرای عملیات آتش‌نشانی

ب) اساس مقایسه معیارهای عملکرد

ج) روش‌های مالی تامین منابع

د) نحوه مدیریت فضاهای مسکونی

کدام یک از موارد زیر برای ایمنی جانی در برابر آتش مهم است؟

الف) محدود کردن خطرات اقتصادی ناشی از آتش

ب) حفاظت از اموال و تجهیزات

ج) جلوگیری از آسیب به افراد در اثر آتش یا دود

د) به حداقل رساندن آسیب به محیط زیست

کدام یک از اهداف حفاظت از اموال در برابر آتش به درستی توضیح داده شده است؟

الف) کاهش هزینه‌های ناشی از آتش‌سوزی

ب) جلوگیری از صدمه به محیط زیست

ج) جلوگیری از تلفات دارایی‌ها به میزان قابل توجهی

د) جلوگیری از توقف عملیات کسب و کار

کدام یک از موارد زیر به‌عنوان یکی از الزامات عملکردی در طراحی ایمنی در برابر آتش است؟

الف) کاهش اثرات آتش‌سوزی بر محیط زیست

ب) افزایش ضخامت دیوارهای داخلی

ج) استفاده از مصالح قابل سوختن در ساختار

د) استفاده از تجهیزات گران‌قیمت برای محافظت از سازه

در طراحی ایمنی در برابر آتش کدام یک از موارد زیر به حفاظت از میراث اشاره دارد؟

الف) جلوگیری از آسیب به ساختمان‌ها و تجهیزات

ب) محدود کردن خسارات مالی ناشی از آتش‌سوزی

ج) حفاظت از اشیای قیمتی و منحصر به فرد مانند آثار هنری

د) تامین نیازهای مالی برای پروژه‌های ایمنی

کدام یک از اهداف ایمنی در برابر آتش به حفظ تداوم عملیات کسب و کار مربوط است؟

الف) کاهش هزینه‌های تعمیرات

ب) جلوگیری از قطع انرژی و زیرساخت‌های ضروری

ج) حفاظت از محیط زیست

د) افزایش سرعت تخلیه ساختمان

کدام یک از موارد زیر برای حفاظت از محیط زیست در برابر آتش‌سوزی اهمیت دارد؟

الف) استفاده از مواد غیر قابل سوخت

ب) کاهش آلودگی ناشی از آتش‌سوزی

ج) جلوگیری از آسیب به افراد

د) مدیریت موثر عملیات آتش‌نشانی

کدام یک از اقدامات در ایمنی جانی به منظور جلوگیری از آسیب افراد قبل از آغاز تخلیه انجام می‌شود؟

الف) استفاده از سیستم‌های اعلام حریق

ب) تهویه فضای داخلی

ج) استفاده از مصالح مقاوم در برابر آتش

د) نصب تجهیزات اضطراری