



کد محصول
ES1156



آخرین بروزرسانی
۱۴۰۳/۰۳/۱۵

سوالات استخدامی

اصول و مبانی مهارت‌های آتش نشانی

✔ ویژه آزمون‌های استخدامی

✔ نسخه رایگان شامل ۵۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✔ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۰۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



۶ سوال ابتدایی این فایل، 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

❖ سوالات ایمنی، حوادث و آتش سوزی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

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. (iranarze.ir)

(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؟ (iranarze.ir)

(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- (منبع ایران عرضه) 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؟ (iranarze.ir)

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← اولویت ها در ایمنی سیستم شامل پنج مرحله به شرح زیر می باشد:

۱- طراحی ایمن (به طوریکه ریسک ها به حداقل تقلیل یابند)

۲- تعبیه تدابیر امنیتی

۳- فراهم کردن وسایل هشدار دهنده

۴- گسترش و بهبود دستورالعمل های عملیاتی و آموزش ها

۵- پذیرش ریسک.

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← در یکی از اصول دوازده گانه مدیریت ریسک بر اساس نظریات اولسون چنین آمده است:

«برای اطلاع از و استفاده از انواع متد های دستیابی به اهداف خاص ایمنی، بهترین و موثرترین راه مشاوره با یک طراح است.»

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← در کشورهای توسعه یافته، ضوابط، مقررات و استانداردهای ایمنی، با نامهایی همچون سند قانونی (Act)، استاندارد (standard)، آیین نامه کاری (Codes of practice) و مقررات (Codes) نام برده میشود، طی سالیان سال و بر اساس مطالعات مستمر و کسب تجارب و با کمک کارشناسان فنی، حقوقی، ایمنی و مشارکت دستگاه های اجرایی گردآوری و تدوین میشوند. (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۶- اولین مقررات در زمینه ایمنی در کشور ایران مربوط به کدام دوره تاریخی میباشد؟ (iranarze.ir)

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← اولین مقررات در زمینه ایمنی در کشور ایران را میتوان اعلامیه وزارت کشور در خلال جنگ جهانی دوم به سال ۱۳۳۰ دانست که با هدف حفظ جام مردم در مقابل بمباران هوایی صادر شد.

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

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

۸- مهمترین اقدام در رابطه با ایمنی حریق کدام مورد میباشد؟ (iranarze.ir)

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؟ (iranarze.ir)

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؟ (iranarze.ir)

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

۱۱- پارچه های نخی را با انجام کدام مورد میتوان ضد آتش نمود؟ (iranarze.ir)

- (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

۱۲- ایران عرضه در ارتباط با زون بندی ساختمان کدام یک از موارد زیر صحیح نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- (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

۱۳- کدام مورد از انواع کاشف های حریق از نوع اتوماتیک نمیباشد؟ (iranarze.ir)

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

۱۴- کنترل پانل اصلی یا فرعی (نشان دهنده های حریق) در کدام محل نصب نمیشوند؟ (iranarze.ir)

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

۱۵- کدام عامل اطفاء حریق برای خاموش کردن آتش سوزی های الکتریکی عالی میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آب
(۲) کف
(۳) CO2
(۴) پودر

۱۶- در گذشته پتوهای حریق از جنس ساخته میشدند ولی امروزه از جنس ساخته میشوند؟ (iranarze.ir)

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

۱۷- متن زیر در تعریف کدام واحد حرارتی به کار میرود؟ (iranarze.ir)

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

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

۱۸- مطابق استانداردهای بین المللی جهت جداسازی یا قطع سوخت از کدام مورد نمیتوان استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- (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

۱۹- کدام یک از گازهای زیر در گروه گاز های غیر قابل اشتعال دسته بندی نمیشود؟ (iranarze.ir)

(۱) آرگون (۲) پروپان (۳) نیتروژن (۴) هلیم

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

(iranarze.ir)

(۱) جامدات قابل اشتعال (۲) مایعات قابل اشتعال

(۳) فلزات قابل اشتعال (۴) وسایل الکتریکی

۲۱- { ایران عرضه } کدام مورد شامل تصرف های مخاطره آمیز میباشد؟ (iranarze.ir)

(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

۲۲- کنترل های مدیریتی برای کنترل ریسک آتش سوزی شامل کدام مورد نمیشود؟ (iranarze.ir)

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

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

۲۳-، 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

۲۴- کدام مورد از ویژگی های روشنایی اضطراری در حریق نمیشود؟ (iranarze.ir)

(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 شناسی های اعلام حریق را نشان دهد

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

(۱) شرح کلی اهداف (۲) بخش مربوط به جزئیات نقش ها

(۳) بخش اجرایی (۴) بخش نظارتی

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

ماهانه میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تجهیزات کشف حریق
(۲) تجهیزات اعلام حریق
(۳) تجهیزات روشنایی اضطراری
(۴) تجهیزات اطفاء حریق

۲۷- در اماکن بزرگتر نوع تخلیه به چه عواملی بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (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

۲۸- 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؟ (iranarze.ir)

- (۱) انبارهای کالا
(۲) زیرزمین ها
(۳) اتاق های زیر شیروانی
(۴) همه موارد

۲۹- برنامه اضطراری برای مقابله با حوادث آتش سوزی، باید و با حضور آزمایش شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) به طور مرتب - تمام کارکنان
(۲) به طور مرتب - آتشنشانی محلی
(۳) به طور نامنظم - تمام کارکنان
(۴) به طور نامنظم - آتشنشانی محلی

۳۰- کدام یک از موارد زیر از راه های ایجاد حرارت در مدارهای برقی نمیشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بار اضافی و اتصال کوتاه
(۲) تمرکز مقاومت ها در مدار
(۳) قوس الکتریکی بین خطی
(۴) جریان اتصال زمین

۳۱- (منبع ایران عرضه) کدام یک از موارد به کاررفته برای اطفاء حریق نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آب و انواع نمکهای مکانیکی و شیمیایی
(۲) کف و دی اکسید کربن
(۳) پودرهای شیمیایی وهالوژنه ها
(۴) گازهایی چون متان اتان و بوتان

۳۲- هدف ایمنی در ساختمان کدامیک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایمنی جانی
(۲) ایمنی روحی روانی
(۳) ایمنی اقتصادی
(۴) ایمنی جانی و مالی

۳۳- کدام گزینه از مواد ضروری برای اطفاء حریق نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آب
(۲) کف
(۳) گاز اتان
(۴) دی اکسید کربن

۳۴- کدام یک از گزینه های زیر از مستلزمات پروانه کار سرد نمی باشد. (iranarze.ir)

- (۱) این پروانه برای عملیات در محل های کم خطر و بدون حرارت صادر می شود.
(۲) برای کارها و عملیاتی صادر می شود که نیازی به حضور مامور ایمنی ندارد.
(۳) برای کار در محل دارای برق صادر می شود.
(۴) این عملیات دارای شروع و خاتمه هست.

۳۵- کدامیک از گزینه های زیر از مفاهیم ایمنی سیستم نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایمنی عبارت است از بکارگیری مهارت های فنی و مدیریتی در قالبی نظامند و آینده نگر
- (۲) هدف از ایمنی سیستم شناسایی و کنترل خطرات موجود در طول پروژه برنامه یا فعالیت است
- (۳) ایمنی عبارت است از فرآیند تجزیه و تحلیل خطر و کنترل آن
- (۴) ایمنی به معنای امروزی یعنی مدیریت حوادث پیش از وقوع آنهاست

۳۶- کدام گزینه ساده ترین و مؤثرترین روش برای طراح جهت اطمینان از ایمنی حریق است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پیشگیری از شروع حریق
- (۲) تدابیر چگونگی اطفاء حریق
- (۳) برنامه ریزی کنترل حریق
- (۴) اطفاء بموقع حریق

۳۷- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با کنترل سخت افزار صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) این نوع کنترل شامل مواد حریق بند و دستگاه های خاموش کننده حریق است.
- (۲) برای کنترل ریسک آتش سوزی اغلب سخت افزار به تنهایی کافی نیست.
- (۳) کنترل سخت افزار اغلب برای استفاده پس از بروز آتش سوزی است.
- (۴) کنترل سخت افزار برای محدود کردن حریق و جلوگیری از گسترش آتش بکار می رود و اغلب قبل از بروز آتش سوزی بکار می رود.

۳۸- حدود اشتعال یا انفجار چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) گاز یا بخار قابل اشتعال در هوا در صورتی که ترکیب آنها در حد معینی قرار گیرد و بسوزد.
- (۲) شکل و حجم محلی که بخارات در آن قرار دارد یا فشار محیط
- (۳) وجود کاتالیزگر در واکنش در محیط (تسریع کننده و کند کننده)
- (۴) محدوده آن را حدود اشتعال می گویند

۳۹- کدامیک از موارد ذیل در تعریف ضوابط و مقررات ایمنی کاربردی ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ضوابط و مقررات ایمنی دستورالعمل های اجرایی هستند که از سوی کارفرمایان هر رشته تدوین شده اند
- (۲) دستورالعمل های اجرایی هستند که از سوی متولیان امور و متخصصان فن در هر رشته ای تدوین شده است
- (۳) دستورالعمل های تأیید شده توسط مراجع صلاحیت دار هستند
- (۴) باید ها و نبایدهایی برای ارتقاء سطح ایمنی فردی و اجتماعی هستند.

۴۰- مجوز انجام کار شامل کدام موارد می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) اطمینان می دهد یک بازدید رسمی وجود دارد که انجام روند کار را تأیید می کند
- (۲) تجهیزات حفاظتی خاصی را برای کارکنان تعیین می کند
- (۳) تجهیزات ویژه در صورت نیاز برای اطفاء حریق را مشخص می کند

۴۱- ایران عرضه کدام یک از موارد زیر در تعریف اجزای ایمنی حریق به کار نمی‌رود؟ (iranarze.ir)

- (۱) مجموعه وسایل و امکاناتی که با تدابیر مخصوص برای رسیدن به اهداف ایمنی حریق بکار می‌روند.
- (۲) این اجزا به چیزهایی بستگی دارد که در عمل ساخته و نصب شده‌اند مثلاً درب تماماً حریق.
- (۳) اجزای ایمنی حریق کلیه وسایل اطفاء حریق و ابزارهای آتش‌نشانی است.
- (۴) فضاهای ابزاری مفید برای کمک به طرح ایمنی حریق را نیز اجزای ایمنی حریق می‌نامند.

۴۲- منواکسید کربن چه گازی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) گازی بسیار سمی بدون بو که در احتراقات به طور ناقص تولید می‌شود.
- (۲) گازی بی‌خطر و بدون رنگ که در هر نوع احتراقی تولید می‌شود.
- (۳) همان دی‌اکسیدکربن است که خطری برای سلامتی ندارد.
- (۴) گازی غیر مشتعل است که در احتراق انفجاری تولید می‌شود.

۴۳- کدامیک از گزینه‌های زیر از پیامدهای سوخت‌های فسیلی محسوب می‌شود؟ (iranarze.ir)

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| (۱) پرتوهای یون ساز | (۲) مواد سرطان زا |
| (۳) مسمویت زنجیره غذایی | (۴) آلودگی هوا |

۴۴- کدامیک از موارد زیر در مقررات مربوط به ایمنی ساختمان‌ها در برابر حریق بیان نمی‌شود؟ (iranarze.ir)

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (۱) راه‌های فرار | (۲) دسترسی نیروهای آتش‌نشانی |
| (۳) دسترسی نیروهای انتظامی | (۴) گسترش داخلی و خارجی حریق |

۴۵- کدام یک از روش‌های زیر رویکردی برای خاموش کردن آتش نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پایین آوردن درجه حرارت با سرد کردن
- (۲) کاهش درصد اکسیژن با گازهای خنثی
- (۳) افزایش درجه اکسیژن با گازهای دیگر
- (۴) دور کردن مواد سوختنی و قطع واکنش‌های زنجیره ای

۴۶- کدام گزینه در رابطه با اطفاء حریق با هالون‌ها نادرست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیدروکربن‌های هالوژنه شده در مقابله با واکنش احتراق بهتر از پودر خشک است
- (۲) هیدروکربن‌ها فقط برای آتش‌سوزی‌های الکتریکی بسیار مناسب است.
- (۳) یکی از ایرادات هالون صدمات درازمدت به لایه اوزون است.
- (۴) سمی بودن هالون‌ها ناشی از تجزیه شدن هالون در حرارت شعله می‌باشد که یکی از ایرادات این ماده است.

۴۷- منظور از پروانه کار گرم چیست و موارد کاربرد آن چیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) برای کار در محل خاص و گرم صادر می‌شود و در محل‌های دارای برق یا مواد اشتعالی به کار می‌رود.
- ۲) برای کار در محل‌های کم‌خطر و کارهایی که با حرارت و مواد منفجره سروکار نداشته باشد صادر می‌شود.
- ۳) برای کارهایی صادر می‌شود که نیاز به حضور تیم عملیاتی آتش‌نشانی در صورت بالا بودن خطر وجود دارد.
- ۴) گزینه الف و ج

۴۸- کدام یک از تعاریف مربوط به هیدروژن سولفور نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) در نتیجه احتراق ناقص بعضی مواد و چشمه‌های آب گوگردی تولید می‌شود.
- ۲) بیشتر در حریق پشم ایجاد می‌شود.
- ۳) در زمره گازهای متصاعد از آگوما و بعضی مواد می‌باشد.
- ۴) دارای بویی زننده همانند تخم مرغ گندیده است.

۴۹- مهم‌ترین اقدام در رابطه با ایمنی حریق چیست؟ (iranarze.ir)

- الف طراحی سیستم‌های امنیتی
- ۲) تدوین قوانین مربوط به ایمنی
- ۳) پیشگیری از حریق با روش‌های از پیش تعیین‌شده
- ۴) طراحی مناسب و اصولی صنعتی

۵۰- کدام یک از مکانیزم‌های زیر در حریق ساختمان وجود ندارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) هدایت
- ۲) تخریب
- ۳) جابجایی
- ۴) تشعشع