



اصل سوالات رایگان آزمون استخدامی کارشناس آتش نشانی شهرداری ها ۱۳۹۰ (حیطه تخصصی - فاقد پاسخنامه)

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir

توجه مهم!!!



این فایل به صورت ویژه برای کاربران ایران استخدام منتشر شده است و هرگونه فروش و استفاده تجاری از آن ممنوع می باشد.

انتشار این فایل به شرط عدم تغییر در محتوای آن و عدم حذف لوگو بلامانع می باشد.

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات عمومی و تخصصی استخدامی سازمان آتش نشانی

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش

فهرست مطالب

۵.....	اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی کارشناس آتش نشانی شهرداری ها ۱۳۹۰
۶.....	اصول مدیریت بحران
	فاقد پاسخنامه
۱۰.....	ایمنی و بهداشت حرفه ای
	فاقد پاسخنامه
۱۶.....	شیمی حریق
	فاقد پاسخنامه
۲۲.....	تصویر اصل سوالات آزمون استخدامی کارشناس آتش نشانی شهرداری ها ۱۳۹۰

**اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی
کارشناس آتش نشانی شهرداری ها ۱۳۹۰**

بخش اول:

اصول مدیریت بحران

۱- ویژگی‌های مشترک بحران‌ها کدامند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) گستردگی حادثه - تلفات و ضایعات بسیار - شیوع بیماری‌ها - کمبود فضای امداد و اسکان
- ۲) بروز خسارات جانی و مالی - آمادگی نیروهای امدادی - ضعف مدیریت - اطلاع‌رسانی نامناسب
- ۳) بروز خسارات - جریان فزاینده حوادث - محدودیت زمان امداد و کنترل بحران - تقویت شایعات
- ۴) تلفات جانی فراوان - وحشت‌زدگی مردم - مقصر دانستن دیگران در وقوع - کمبود امکانات امدادی

۲- مفهوم مدیریت بحران، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) مدیریت بحران اقداماتی است که در زمان وقوع بحران جهت سازماندهی امکانات و نیروها و کنترل بحران صورت می‌گیرد.
- ۲) فرآیند پیش‌بینی و پیشگیری از وقوع بحران، برخورد و مداخله در بحران و بازیابی پس از وقوع بحران
- ۳) اقداماتی که در جهت کاهش آسیب‌های وارده و تأمین و ترمیم خسارات ناشی از بحران انجام می‌گیرد.
- ۴) عملیات مقابله با حادثه و ارزیابی خسارات و تهیه گزارش‌های مربوطه را مدیریت بحران گویند.

۳- به کدام دلیل، هنگام وقوع آتش‌سوزی‌های شدید در جنگل، بادهای شدید و تنوره‌های وحشتناک ایجاد می‌شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) خاکستر ناشی از حریق در اثر جریان باد به اطراف حرکت کرده و ایجاد تنوره و باد می‌کند.
- ۲) گازهای حاصل از سوختن جنگل، سنگین‌تر از هوا بوده و در سطح محل جریان پیدا می‌کند.
- ۳) سرعت حرکت باد و جریان هوای محل حریق در اثر واکنش‌های حاصل از آتش‌سوزی افزایش می‌یابد.
- ۴) حرارت زیاد در کانون حریق، منجر به صعود سریع هوای گرم و گازهای حاصل از حریق و جریان شدید جایگزینی هوای سرد می‌شود.

۴- اماکنی که در آنها بیشترین احتمال پیدا کردن افراد محبوس شده در حوادث آوار وجود دارد، کدامند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) راه‌های ورودی و خروجی - مسیر پلکان - حمام و زیرزمین
- ۲) زیرپله - آشپزخانه - دستشویی - اتاق خواب

۳) زیرزمین - اتاق خواب و پذیرایی - حیاط

۴) انباری - زیرزمین - راه پله - پشت بام

۵- مراحل مدیریت سوانح، به چه ترتیب و توأم با کدام اقدامات است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) قبل از حادثه (پیش بینی و پیشگیری و آمادگی)؛ هنگام حادثه (مقابله و امدادرسانی)؛ پس از حادثه (بازسازی و ترمیم خرابی ها)

۲) مقابله (امدادرسانی و کنترل حادثه)؛ بازسازی (ترمیم خرابی ها)؛ آمادگی (جهت کنترل حوادث مجدد)

۳) شناسایی (تعیین و ارزیابی خطرات)؛ بازیابی (برآورد پیامدها)؛ بازتوالی (بازسازی و بهبود)

۴) ارزیابی (برآورد خطرات)؛ بازنگری (تعیین خسارات)؛ بازتوانی (بازسازی و استقرار مجدد)

۶- در مرحله آمادگی در مدیریت بحران، کدام فعالیت ها باید صورت بگیرد؟

(www.iranestekhdam.ir)

۱) عملیات - پژوهش - ساخت شهر ایمن - ایجاد پناهگاه های عمومی

۲) برنامه ریزی - عملیات - پشتیبانی - ایجاد ساختمان های ایمنی

۳) برنامه ریزی - پژوهش - آموزش - مانور - مدیریت جامع منابع

۴) شناسایی خطر - ارزیابی خسارات - پشتیبانی - امداد و نجات

۷- واکنش به ریسک، شامل کدام دسته از اقدامات زیر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) جلوگیری از بروز ریسک - مقابله با ریسک - ارزیابی و حذف ریسک

۲) کنترل ریسک ها براساس اولویت ریسک های اصلی - متوسط و جزئی

۳) شناسایی ریسک - ارزیابی ریسک - اجتناب از ریسک - دفع ریسک - تبادل ریسک

۴) اجتناب از ریسک - کاهش ریسک - انتقال ریسک - تقسیم ریسک - حذف ریسک

۸- سیستم سامانه فرماندهی حادثه (ICS)، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مدیریت و فرماندهی واحدهای درمانی و بهداشتی در زمان وقوع بحران و شیوع بیماری‌های واگیر است.
- (۲) سیستمی است که در ایجاد زبان و مفاهیم مشترک جهت هماهنگی سازمان‌های امدادی و فرماندهی واحد آن‌ها فعالیت دارد.
- (۳) سیستمی است که با هدف تهیه دستورالعمل‌ها و اقدامات و رویه‌های کاری مشترک مربوط به بحران تشکیل شده است.
- (۴) سیستمی است برای فرماندهی، کنترل و هماهنگی در مقابله با سوانح - هماهنگی سازمان‌های امدادی در رسیدن به هدف مشترک تثبیت حادثه و حفظ جان و مال و محیط

۹- آمادگی بحران، شامل مفاد کدام مورد است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اقداماتی است که میزان آمادگی و توانایی جامعه را برای پیش‌بینی و انجام اقدامات احتیاطی و مقابله با اثرات بحران سازماندهی و فراهم می‌کند.
- (۲) اقدام و فعالیت‌هایی است که در راستای اطلاع‌رسانی سوانح، ارزیابی خسارات و تهیه گزارش‌های لازم جهت ارائه به مسئولین انجام می‌گیرد.
- (۳) اقداماتی است که در زمان مقابله با بحران صورت گرفته و نیروهای امدادی را در جهت کنترل حادثه رهبری می‌کند.
- (۴) فعالیت‌هایی است که به تأمین نیازهای جامعه پس از وقوع بحران پرداخته و شرایط بازسازی را فراهم می‌نماید.

۱۰- فرآیند طراحی و استقرار برنامه مدیریت بحران، شامل چند گام یا مرحله است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳ گام: شناسایی پتانسیل بروز سوانح - برآورد پیامدها و خسارات سوانح - انجام اقدامات ایمنی
- (۲) ۴ گام: تحلیل مخاطرات - برآورد پیامدهای حوادث - استقرار برنامه - بازنگری و اصلاح اشکالات
- (۳) ۴ گام: تشکیل کمیته بحران - طراحی سیستم فرماندهی حادثه - سازماندهی نیروهای امدادی - ارائه و آموزش SOP
- (۴) ۵ گام: تشکیل کمیته بحران - تحلیل مخاطرات و برآورد آسیب‌پذیری و توانمندی‌ها - تدوین برنامه - استقرار برنامه - ارزیابی و اصلاح برنامه

بخش دوم:

ایمنی و بهداشت حرفه‌ای

۱- راه‌های کاهش پرتوگیری در حوادث مواد رادیواکتیو، کدامند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) استفاده از پوشاک حفاظتی - پاشیدن آب پر حجم و غرق کردن ماده - قرار دادن ماده در ظروف مخصوص
- ۲) کاهش زمان پرتوگیری - ازدیاد فاصله با منبع رادیواکتیو - حفاظ‌گذاری مناسب روی چشمه رادیواکتیو
- ۳) حفاظ‌گذاری روی منبع رادیواکتیو - استفاده از مواد رفع آلودگی - بسته‌بندی ماده در ظروف ایمن
- ۴) تخلیه سریع محل حادثه در خلاف جهت جریان آب و باد - شناسایی خطر و دفن ماده زیر خاک

۲- موانع نفوذ هر یک از تشعشعات رادیواکتیو آلفا، بتا، گاما و ایکس به ترتیب کدام مورد است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) پوست - لایه سربی - بتون - ورقه آلومینیوم
- ۲) ورقه آلومینیوم - لایه سربی - بتون - پوست
- ۳) لایه سربی - بتون - پوست - ورقه آلومینیوم
- ۴) پوست - ورقه آلومینیوم - لایه سربی - لایه سربی

۳- پرتوگیری داخلی انسان از مواد رادیواکتیو، در چه مواقعی روی می‌دهد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) مواد دارای پرتوهای آلفا، بتا، گاما و ایکس به یکی از صورت‌های تنفس، بلع و تزریق وارد بدن انسان شود.
- ۲) پرتوهای ایکس و گاما و بتا از طریق وارد شدن به چرخه غذایی حیوانات ایجاد مشکل نمایند.
- ۳) فقط زمانی که پرتوهای بتا و گاما از طریق تنفس، گوارش و پوست وارد بدن انسان شود.
- ۴) مواد رادیواکتیو، وارد چرخه محیط زیست گیاهی شود.

۴- چشم‌شوی‌ها و دوش‌ها چه کاربردی در بهداشت حرفه‌ای دارند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) کاربرد پزشکی داشته و در واحدهای درمانی و بهداشتی صنایع کاربرد دارند.
- ۲) در مواقع شروع به کار و خاتمه کار در مراکز صنعتی، مورد استفاده کارکنان قرار می‌گیرد.
- ۳) در بیمارستان‌ها یا اماکن نگهداری معلولین دارای محدودیت‌های حرکات دست استفاده می‌گردد.
- ۴) جهت رفع آلودگی سریع چشم‌ها و اندام‌های کارگران از مواد شیمیایی خطرناک مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۵- محاسبه میزان دوز دریافتی مواد رادیواکتیو، با کدام رابطه صورت می گیرد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (۱) شدت پرتو | (۲) طول زمان پرتوگیری |
| طول زمان پرتوگیری | آهنگ دوز (شدت پرتو) |
| (۳) طول زمان پرتوگیری × شدت پرتو | (۴) طول زمان پرتوگیری + شدت پرتو |

۶- عملیات اطفای حریق مواد رادیواکتیو، چگونه صورت می گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از فوم یا کف آتش نشانی و حداقل نیروی عملیاتی و پوشیدن لباس ضد گاز
- (۲) غرقاب کردن ماده رادیواکتیو با استفاده از آب پر حجم و قرار دادن مواد در ظروف مقاوم
- (۳) با دستگاه تنفسی فشار مثبت و استفاده از پودر خشک آتش نشانی جهت اطفاء و ممانعت از پاره شدن یا آسیب دیدن بسته بندی مواد
- (۴) با استفاده از پوشاک حفاظت فردی و دستگاه تنفسی و اسپری آب پر فشار برای خنک کردن مخازن و جلوگیری از ذوب شدن حفاظ های سربی

۷- مواد رادیواکتیو از نظر شدت تشعشع، به چند دست تقسیم می شوند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلیه مواد رادیواکتیو در یک دسته قرار می گیرند.
- (۲) ۲ دسته: جامدات رادیواکتیو با تشعشع بالا و مایعات رادیواکتیو با تشعشع پایین
- (۳) ۳ دسته: با برچسب های «سفید - زرد» و «زرد» با شرایط خاص، به ترتیب افزایش میزان پرتو دهی ماده
- (۴) ۲ دسته: با برچسب سفید و برچسب زرد که برچسب سفید مربوط به موادی است که تشعشع بیشتری دارند.

۸- مواد خطرناک دارای چه پتانسیل هایی از خطر می باشند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خطرات رادیواکتیو - خطرات بیولوژیک - خطرات شیمیایی
- (۲) انفجار - اشتعال - اکسید کنندگی - خوردگی و عفونت زایی

۳) خطر اشتعال - خطر بهداشتی - خطرات واکنش پذیری

۴) انفجار - آتش سوزی - مسمومیت - خطرات خاص

۹- واحد زیورت (Sv) و بکرل (Bq)، به ترتیب در کدام موارد به کار می‌روند؟

(www.iranestekhdam.ir)

۱) تعیین مقدار تشعشع در واحد زمان بر واحد سطح - اندازه‌گیری مقدار تشعشع جذب شده توسط بدن انسان

۲) اندازه‌گیری مقدار تشعشع جذب شده توسط بدن - تعیین تشعشع در واحد زمان بر واحد سطح

۳) اندازه‌گیری تشعشع آلفا و بتا - اندازه‌گیری مقدار تشعشع گاما و ایکس

۴) اندازه‌گیری اثرات تشعشع - اندازه‌گیری شدت تشعشع

۱۰- در مقابله با حوادث بیولوژیک، انجام کدام اقدام نقش حیاتی دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) استفاده از آب فراوان جهت شستشو و رفع آلودگی محل حادثه

۲) سازماندهی و اعزام نیروهای آتش‌نشانی به محل حادثه جهت انجام عملیات امدادرسانی

۳) استفاده از تجهیزات اطلاع‌رسانی جهت اعلام میزان آلودگی محیط زیست و تخلیه ساکنین منطقه

۴) کشف سریع و به موقع عوامل بیولوژیک از جمله ویروس آبله، اسپور سیاه‌زخم یا عوامل آلوده کننده آب و مواد غذایی

۱۱- حریق تجهیزات رادیولوژی و سی‌تی‌اسکن، چه مشکلاتی را به همراه دارند؟

(www.iranestekhdam.ir)

۱) پرتوایی بالا در هنگام کار، بالا بودن توان الکتریکی دستگاه‌ها و وجود ماده رادیواکتیو در آنها، وجود مواد روغنی جهت سیستم خنک کننده

۲) محدودیت فضا و امکانات دسترسی به محل حادثه، عدم امکان استفاده از تجهیزات اطفایی و رفع آلودگی

۳) خطرات غیرقابل استفاده شدن تجهیزات اطفایی و ماشین‌آلات امدادرسانی

۴) عدم امکان ایجاد محدودیت در حضور و تردد افراد در محل حادثه

۱۲- کربنات سدیم ۵٪ و تری فسفات سدیم ۵٪، جهت رفع آلودگی کدام مورد به کار برده می شوند؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) اسیدهای غیرارگانیک - فلزاتی مانند جیوه - سرب و کادمیوم

(۲) حشره کش ها - کلرات ها - فنول ها و دی اکسین ها

(۳) اسیدهای آلی - روغن و گریس ها - بازها

(۴) قلیاها - مواد رادیواکتیو - حلال ها

۱۳- محیط های کاری گرم و خشک، مربوط به کدام دسته از صنایع است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) صنایع چاپ - چرم و معادن

(۲) صنایع نساجی - پارچه بافی و رنگرزی

(۳) صنایع فولاد - ذوب فلز - شیشه سازی و پلاستیک سازی

(۴) صنایع چوبی و سلولزی - کاغذسازی - کرتون سازی

۱۴- براساس قانون حفاظت در برابر اشعه، استفاده از پرتوهای یون ساز در چه شرایطی مجاز است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) میزان تشعشع دریافتی، در حدی باشد که مانع فعالیت انسان نباشد.

(۲) مقدار اشعه دریافتی توسط افراد، از مقدار مجاز تعیین شده تجاوز نکند.

(۳) پرتوهای زیادی در معالجه بیماران، به کار برده می شود.

(۴) مضرات اشعه از منافع آن، بیشتر باشد.

۱۵- به کارگیری استانداردهای ارگونومی در محیط کار، چه نتایجی برای کارکنان دارد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) بهبود کیفی محصولات - کاهش هزینه‌های درمانی و غیبت‌های ناشی از حوادث
- ۲) کاهش خطای انسانی - افزایش تولید - افزایش حسن نیت و روحیه کار در بین کارکنان
- ۳) کاهش فشارهای حوادث، بیماری‌ها و آسیب‌های شغلی - ارتقاء سطح سلامتی، ایمنی و رضایت شغلی
- ۴) افزایش بهره‌وری و کارآیی عملیات تولید - کاهش خطاهای انسانی و غرامت‌های ناشی از حوادث

بخش سوم:

شیمی حریق

۱- خصوصیات فلزات قابل اشتعال و روش اطفای حریق آن‌ها، کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) فلزات سخت و سنگین که در تماس با آب، بخارات سمی تولید کرده و با گاز CO_2 اطفای حریق می‌شوند.
- ۲) شبه‌فلزاتی سبک و سریع‌الاشتعال هستند که در تماس با آب تشعشع خطرناک تولید کرده و با پودر اطفای حریق می‌شوند.
- ۳) موادی با خاصیت رادیواکتیو هستند که در اطفای حریق آن‌ها استفاده از آب و دستگاه تنفسی و پوشش حفاظتی کامل توصیه می‌شود.
- ۴) فلزاتی نرم با نقطه ذوب پایین که واکنش شدید با آب دارند و از پودر خشک، گرافیک و ماسه خشک در اطفای حریق آن‌ها استفاده می‌شود.

۲- واکنش تجزیه، چه نوع واکنشی است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) واکنشی گرمازا است که در آن گاز و بخار قابل اشتعال تولید می‌شود.
- ۲) واکنشی که در آن یک ماده به مواد ساده‌تری تبدیل می‌شود.
- ۳) واکنشی گرماگیر است که در آن مواد سمی تولید می‌شود.
- ۴) واکنشی که در آن حرارت و شعله زیادی آزاد می‌شود.

۳- کدام یک از موارد زیر، مربوط به خطرات گاز کلر می‌باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) اکسید کننده قوی، مسموم کننده شدید که در تماس با پوست مرطوب ایجاد سوختگی کرده و با مواد آلی واکنش شدید دارد.
- ۲) کلر غیرقابل اشتعال، غیرسمی و حلال در آب و ناپایدار است که در ترکیب با اسیدها ایجاد حریق می‌کند.
- ۳) مسموم کننده قوی و قابل اشتعال است که در مجاورت آب و مواد آلی، ایجاد خوردگی می‌نماید.
- ۴) ماده‌ای قابل اشتعال و سمی است که در تماس با مواد آلی، موجب ایجاد حریق می‌شود.

۴- کدام عبارت، در خصوص وقوع واکنش‌های حرارت‌زا، صحیح می‌باشد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وقوع واکنش‌های اگزوترمیک همواره با دود و بخارات سمی زیادی همراه است.
- (۲) اکثر واکنش‌های حرارت‌زا مربوط به ترکیب مواد جامد با مایعات قابل اشتعال است.
- (۳) در واکنش‌های حرارت‌زا بخشی از حرارت که توسط محیط جذب می‌شود موجب بروز حریق و انفجار می‌شود.
- (۴) اغلب واکنش‌های اگزوترمیک که موجب خودسوزی می‌شوند از نوع اکسید و احیا بوده و با دو برابر شدن سرعت واکنش، گرمای حاصله نیز دو برابر می‌شود.

۵- واکنش اسید نیتریک غلیظ با مواد آلی چگونه است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) واکنش اکسیداسیون شدید توام با حرارت و آزاد شدن بخار قهوه‌ای سمی دی‌اکسید ازت می‌باشد.
- (۲) واکنشی بسیار سریع و انفجاری توام با پرتاب قطرات اسید به اطراف است.
- (۳) واکنشی بسیار کند و تدریجی است که بخار آب زیادی تولید می‌نماید.
- (۴) واکنشی حرارت‌زا که بخارات خورنده آزاد می‌نماید.

۶- شعله‌زنی یکپارچه (*Flash over*) در چه زمانی واقع می‌شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مخازن مایعات قابل اشتعال در اثر حریق منفجر شده و مایع داخل آنها آزاد و شعله‌ور می‌شود.
- (۲) حرارت ناشی از آتش‌سوزی به خارج از محیط حریق نفوذ کرده و موجب گسترش آتش‌سوزی شود.
- (۳) آتش‌سوزی در فضای بسته واقع شده و به طور ناگهانی در یا پنجره محل، باز و اکسیژن زیادی وارد شود.
- (۴) شعله حاصل از سوختن مواد زیر سقف محل منتشر شده و حرارت زیادی به صورت تشعشع به سایر مواد موجود تأییده و موجب بروز شعله‌وری توأم با انفجار می‌گردد.

۷- کدام خصوصیات مربوط به گاز استیلن (C_2H_2) است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گازی است که از ترکیب کاربید با مواد نفتی تولید می‌شود و به عنوان گاز جوشکاری کاربرد دارد.
- (۲) گازی است که تحت فشار زیاد مایع شده و در مخازن پرفشار نگهداری می‌شود. به عنوان سرد کننده به کار می‌رود.

۳) مایعی بسیار سریع الاشتعال که در جوشکاری و برشکاری آلومینیوم و چدن کاربرد دارد و نقطه اشتعال آن کمتر از ۳۳ درجه است.

۴) گازی شدیداً ناپایدار که در ترکیب با اکسیژن ۲۷۰۰ درجه حرارت تولید کرده و با مس، نقره و جیوه، استیلید منفجر شونده تولید می کند، دامنه انفجار آن ۲/۵٪ تا حدود ۱۰۰٪ می باشد.

۸- هر یک از گازهای آرگون - نیتروژن - کلر - آمونیاک و منوکسید کربن، به ترتیب در چه حالت در سیلندر ذخیره می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) مایع - گاز - مایع - مایع - گاز

۲) مایع - مایع - مایع - گاز مبرد - گاز فشرده

۳) گاز تحت فشار - گاز یا مایع مبرد - مایع - محلول در آب - مایع

۴) گاز یا مایع - مایع مبرد - گاز تحت فشار - مایع - مایع

۹- در اثر سوختن PVC (پلی وینیل کلراید)، کدام مواد تولید می شوند؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) دی اکسید کربن - اسیدنیتریک - آمونیاک - منواکسید کربن

۲) منواکسید کربن - فسژن - وینیل کلراید - اکسیدنیتروژن - کلر

۳) اسیدسیانیدریک - اسیدنیتریک - آمونیاک - منواکسید کربن

۴) منواکسید کربن - اکسیدنیتروژن - اکسیدگوگرد - سیانوزن

۱۰- خطرات هر یک از گازهای هیدروژن - نئون - متیل بروماید - آمونیاک و کلر، به ترتیب در کدام مورد آمده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) قابل اشتعال و سمی - سمی - قابل اشتعال - سمی - مبرد و سمی

۲) غیرقابل اشتعال - سرد کننده - قابل اشتعال - غیرقابل اشتعال - سمی

۳) قابل اشتعال - بی اثر - سمی - سمی و غیرقابل اشتعال - سمی و اکسید کننده

۴) غیرقابل اشتعال - بی اثر - سمی - سمی و غیرقابل اشتعال - سمی و اکسید کننده

۱۱- نیترات سولز (سلولوئید)، نوعی پلاستیک سریع‌الاشتعال است که در تولید به کار می‌رود. (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فیلم‌های عکاسی و فیلمبرداری - رنگ و روغن‌ها و لاک الکل - مواد منفجره
- (۲) نساجی و تولید نخ و پارچه‌های مصنوعی - انواع موکت و الیاف مصنوعی
- (۳) تزئینات و پوشش داخلی خودرو - عروسک‌سازی - ساخت موی مصنوعی
- (۴) اسباب‌بازی - ظروف آشپزخانه - کیسه‌های پلاستیکی و نایلون

۱۲- حد آستانه مجاز میانگین تراکم ($TLV - TWA$)، دارای کدام تعریف است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حداکثر تراکم مجاز وجود ماده سمی در محیط کار برای تماس کوتاه مدت ۱۵ دقیقه
- (۲) حد تراکم مجاز وجود مواد سمی در محیط کار برای ۸ ساعت کار روزانه یا ۴۰ ساعت در هفته
- (۳) مقدار تراکمی از ماده سمی است که حضور افراد در محیط آلوده، یک لحظه نیز مجاز نمی‌باشد.
- (۴) مقدار تراکم مجاز وجود ماده سمی است که در صورت وجود آن در محیط کار، لازم است افراد از دستگاه تنفسی استفاده نمایند.

۱۳- وقتی در خانه زردرنگ لوزی شناسایی خطر یک ماده، عدد ۴ آمده باشد، آن ماده دارای کدام خطرات است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ماده در فشار و در دمای معمولی به سرعت تبخیر شده و قابلیت انفجار و آتش‌سوزی ایجاد می‌کند، مثل استالدئید و سولفید هیدروژن.
- (۲) ماده در حرارت و فشار معمولی خطر انفجار دارد و به ضربه حساس است و بسیار ناپایدار است، مثل نیتروگلسیرین و اسید پیکریک.
- (۳) ماده در اثر تماس بسیار کم از طریق بلع یا استنشاق باعث مرگ یا آسیب شدید می‌شود، مثل سیانوزن و پاراتیون.
- (۴) ماده قابل اشتعال و انفجار بوده و در تماس با آب، سریعاً شعله‌ور می‌شود.

۱۴- در طبقه‌بندی مواد خطرناک، طبقه پنجم به کدام مواد اختصاص دارد؟

(www.iranestekhdam.ir)

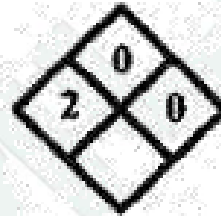
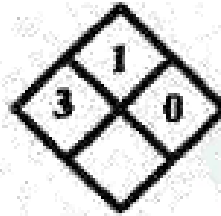
(۱) فلزات قابل اشتعال و مواد با قابلیت احتراق خودبه‌خودی

(۲) مواد سمی - مواد عفونی و بیماری‌زا

(۳) مواد اکسید کننده و پراکسیدهای آلی

(۴) مواد خورنده و مواد سوزاننده

۱۵- لوزی‌های شناسایی خطر زیر، به ترتیب مربوط به کدام مواد است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) سدیم - اکسیژن - پتاسیم - گوگرد

(۱) اکسیژن - کلروفرم - آمونیاک - کلسیم

(۴) هیدروژن - کلر - نیترات آمونیوم - سدیم

(۳) گوگرد - هیدروژن - سدیم - مس

**تصویر اصل سوالات آزمون استخدامی
کارشناس آتش نشانی شهرداری ها ۱۳۹۰**

عصر جمعه
۹۰/۱۰/۱۶
دفترچه ۲ از دو دفترچه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزارانت پنگر و آنان را با آزمون به کار گمار و به
میں خود و بی مشورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نغمه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون استخدامی شهرداری‌های کشور
سال ۱۳۹۰

آزمون تخصصی رشته شغلی
کارشناس آتش‌نشانی (کد ۴۱۵)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰ سوال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	اصول مدیریت بهران	۱۰	۱۰۱	۱۱۰
۲	ایمنی و بهداشت حرفه‌ای	۱۵	۱۱۱	۱۲۵
۳	شیمی حریق	۱۵	۱۲۶	۱۴۰

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

دی ماه سال ۱۳۹۰

اصول مدیریت بحران:

- ۱۰۱- ویژگی‌های مشترک بحران‌ها کدامند؟
- ۱) گستردگی حادثه - تلفات و ضایعات بسیار - شیوع بیماری‌ها - کمبود فضای امداد و اسکان
 - ۲) بروز خسارات جانی و مالی - آمادگی نیروهای امدادی - ضعف مدیریت - اطلاع‌رسانی نامناسب
 - ۳) بروز خسارت - جریان فزاینده حوادث - محدودیت زمان امداد و کنترل بحران - تقویت شایعات
 - ۴) تلفات جانی و مالی - وحشت‌زدگی مردم - مقصر دانستن دیگران در وقوع - کمبود امکانات امدادی
- ۱۰۲- مفهوم مدیریت بحران، کدام است؟
- ۱) مدیریت بحران اقداماتی است که در زمان وقوع بحران جهت سازماندهی امکانات و نیروها و کنترل بحران صورت می‌گیرد
 - ۲) فرایند پیش‌بینی و پیشگیری از وقوع بحران، برخورد و مداخله در بحران و بازیابی پس از وقوع بحران
 - ۳) اقداماتی که در جهت کاهش آسیب‌های وارده و تأمین و ترمیم خسارات ناشی از بحران انجام می‌گیرد
 - ۴) عملیات مقابله با حادثه و ارزیابی خسارات و تهیه گزارش‌های مربوطه را مدیریت بحران گویند.
- ۱۰۳- به کدام دلیل هنگام وقوع آتش‌سوزی‌های شدید در جنگل، بادهای شدید و تنورهای وحشتناک ایجاد می‌شود؟
- ۱) خاکستر فاسی از حریق در اثر جریان باد به اطراف حرکت کرده و ایجاد تنوره و باد می‌کند.
 - ۲) گازهای حاصل از سوختن جنگل، سنگین‌تر از هوا بوده و در سطح محل جریان پیدا می‌کند.
 - ۳) سرعت حرکت باد و جریان هوای محبوس در اثر واکنش‌های حاصل از آتش‌سوزی افزایش می‌یابد.
 - ۴) حرارت زیاد در کانون حریق، منجر به صعود سریع هوای گرم و گازهای حاصل از حریق و جریان شدید جایگزینی هوای سرد می‌شود.
- ۱۰۴- اماکنی که در آن‌ها بیشترین احتمال پیدا کردن افراد محبوس شده در حوادث آوار وجود دارد، کدامند؟
- ۱) راه‌های ورودی و خروجی - مسیر یلکان - حمام و ریزمین
 - ۲) زیرپله - آشپزخانه - دستشویی - اتاق خواب
 - ۳) زیرزمین - اتاق خواب و پذیرایی - حیاط
 - ۴) انباری - زیرزمین - راه‌پله - پستگاه
- ۱۰۵- مراحل مدیریت سوانح، به چه ترتیب و توأم با کدام اقدامات است؟
- ۱) قبل از حادثه (پیش‌بینی و پیشگیری و آمادگی) هنگام حادثه (مقابله و امدادرسانی)؛ پس از حادثه (بازسازی و ترمیم خرابی‌ها)
 - ۲) مقابله (امدادرسانی و کنترل حادثه)؛ بازسازی (ترمیم خرابی‌ها)؛ آمادگی (جهت کنترل حوادث مجدد)
 - ۳) شناسایی (تعیین و ارزیابی خطرات)؛ بازیابی (برآورد پیامدها)؛ بازسازی (بازسازی و بهبود)
 - ۴) ارزیابی (برآورد خطرات)؛ بازنگری (تعیین خسارات)؛ بازسازی (بازسازی و استقرار مجدد)
- ۱۰۶- در مرحله آمادگی در مدیریت بحران، کدام فعالیت‌ها باید صورت بگیرد؟
- ۱) عملیات - پژوهش - ساخت شهر ایمن - ایجاد پناهگاه‌های عمومی
 - ۲) برنامه‌ریزی - عملیات - پشتیبانی - ایجاد ساختمان‌های ایمن
 - ۳) برنامه‌ریزی - پژوهش - آموزش - مانور - مدیریت جامع منابع
 - ۴) شناسایی خطر - ارزیابی خسارات - پشتیبانی - امداد و نجات
- ۱۰۷- واکنش به ریسک، شامل کدام دسته از اقدامات زیر است؟
- ۱) جلوگیری از بروز ریسک - مقابله با ریسک - ارزیابی و حذف ریسک
 - ۲) کنترل ریسک‌ها بر اساس اولویت ریسک‌های اصلی - متوسط و جزئی
 - ۳) شناسایی ریسک - ارزیابی ریسک - اجتناب از ریسک - دفع ریسک - تبادل ریسک
 - ۴) اجتناب از ریسک - کاهش ریسک - انتقال ریسک - تقسیم ریسک - حذف ریسک

- ۱۰۸- سیستم سامانه فرماندهی حادثه (ICS)، کدام است؟
- (۱) مدیریت و فرماندهی واحدهای درمانی و بهداشتی در زمان وقوع بحران و شیوع بیماری‌های واگیر است.
 - (۲) سیستمی است که در ایجاد زبان و مفاهیم مشترک جهت هماهنگی سازمان‌های امدادی و فرماندهی واحد امداد فعالیت دارد.
 - (۳) سیستمی است که با هدف تهیه دستورالعمل‌ها و اقدامات و رویه‌های کاری مشترک مربوط به بحران تشکیل شده است.
 - (۴) سیستمی است برای فرماندهی، کنترل و هماهنگی در مقابله با سوانح - هماهنگی سازمان‌های امدادی در رسیدن به هدف مشترک تثبیت حادثه و حفظ جان و مال و محیط
- ۱۰۹- آمادگی بحران، شامل مفاد کدام مورد است؟
- (۱) اقداماتی است که منجر به آمادگی و توانایی جامعه را برای پیش‌بینی و انجام اقدامات احتیاطی و مقابله با اثرات مخزن سازماندهی و فراهم می‌کند.
 - (۲) اقدام و فعالیت‌هایی است که در راستای اطلاع‌رسانی سوانح، ارزیابی خسارات و تهیه گزارش‌های لازم جهت ارائه به مسئولین انجام می‌گیرد.
 - (۳) اقداماتی است که در زمانی مقابله با بحران صورت گرفته و نیروهای امدادی را در جهت کنترل حادثه رهبری می‌کند.
 - (۴) فعالیت‌هایی است که به تأمین سبزه‌های جامعه پس از وقوع بحران پرداخته و شرایط بازسازی را فراهم می‌نماید.
- ۱۱۰- فرآیند طراحی و استقرار برنامه مدیریت بحران، شامل چند گام یا مرحله است؟
- (۱) گام ۳: شناسایی مخاطرات - برآورد پیامدها و خسارات سوانح - انجام اقدامات ایمنی
 - (۲) گام ۴: تحلیل مخاطرات - برآورد پیامدهای حادثه - استقرار برنامه - بازنگری و اصلاح اشکالات
 - (۳) گام ۵: تشکیل کمیته بحران - طراحی سیستم فرماندهی حادثه - سازماندهی نیروهای امدادی - ارائه و آموزش SOP
 - (۴) گام ۵: تشکیل کمیته بحران - تحلیل مخاطرات و برآورد آسیب‌پذیری و توانمندی‌ها - تدوین برنامه - استقرار برنامه - ارزیابی و اصلاح برنامه

ایمنی و بهداشت حرفه‌ای:

- ۱۱۱- راه‌های کاهش پرتوگیری در حوادث مواد رادیواکتیو، کدامند؟
- (۱) استفاده از پوشاک حفاظتی - پوشیدن آب یو حجه و غرق کردن ماده - قرار دادن ماده در ظروف مخصوص
 - (۲) کاهش زمان پرتوگیری - ازدیاد فاصله با منبع رادیواکتیو - حفظ گناری مناسب روی چشمه رادیواکتیو
 - (۳) حفاظت‌گذاری روی منبع رادیواکتیو - استفاده از مواد، قه آلودگی - بستن بندی ماده در ظروف ایمن
 - (۴) تخلیه سریع محل حادثه در خلاف جهت جریان آب و مان - شناسایی جمع و دفن ماده زیر خاک
- ۱۱۲- موانع نفوذ هر یک از تشعشعات رادیواکتیو آلفا، بتا، گاما و ایکس به ترتیب کدام مورد است؟
- (۱) پوست - لایه سربی - بتون - ورقه آلومینیوم
 - (۲) پوست - لایه سربی - بتون - ورقه آلومینیوم
 - (۳) پوست - لایه سربی - بتون - ورقه آلومینیوم
 - (۴) پوست - لایه سربی - بتون - ورقه آلومینیوم
- ۱۱۳- پرتوگیری داخلی انسان از مواد رادیواکتیو، در چه مواقعی روی می‌دهد؟
- (۱) مواد دارای پرتوهای آلفا، بتا، گاما و ایکس به یکی از صورت‌های تنفس، بلع و تزریق وارد بدن انسان شود.
 - (۲) پرتوهای ایکس و گاما و بتا از طریق وارد شدن به چرخه غذایی حیوانات ایجاد متنش نمایند.
 - (۳) فقط زمانی که پرتوهای بتا و گاما از طریق تنفس، گوارش و پوست وارد بدن انسان شود.
 - (۴) مواد رادیواکتیو، وارد چرخه محیط زیست گیاهی شود.
- ۱۱۴- چشم‌شویی‌ها و دوش‌ها چه کاربردی در بهداشت حرفه‌ای دارند؟
- (۱) کاربرد پزشکی داشته و در واحدهای درمانی و بهداشتی صنایع کاربرد دارند.
 - (۲) در مواقع شروع به کار و خاتمه کار در مراکز صنعتی، مورد استفاده کارکنان قرار می‌گیرد.
 - (۳) در بیمارستان‌ها یا اماکن نگهداری معلولین دارای محدودیت‌های حرکات دست استفاده می‌گردد.
 - (۴) جهت رفع آلودگی سریع چشم‌ها و اندام‌های کارگران از مواد شیمیایی خطرناک مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۱۱۵- معکاسبه میزان دور دریافتی مواد رادیواکتیو، با کدام رابطه صورت می‌گیرد؟

- (۱) $\frac{\text{شدت پرتو}}{\text{طول زمان پرتوگیری}}$
 (۲) $\frac{\text{طول زمان پرتوگیری}}{\text{آهنگ دوز (شدت پرتو)}}$
 (۳) $\text{طول زمان پرتوگیری} \times \text{شدت پرتو}$
 (۴) $\text{طول زمان پرتوگیری} + \text{شدت پرتو}$

۱۱۶- عملیات اطفای حریق مواد رادیواکتیو، چگونه صورت می‌گیرد؟

- (۱) استفاده از فوم یا کف آتش‌نشانی و حداقل نیروی عملیاتی و پوشیدن لباس ضد گاز
 (۲) غرقاب کردن ماده رادیواکتیو با استفاده از آب پر حجم و قرار دادن مواضع ظروف مقاوم
 (۳) با دستگاه تنفسی فشار مثبت و استفاده از پودر خشک آتش‌نشانی جهت اطفاء و مانعیت از پاره شدن یا آسیب دیدن بستهبندی مواد
 (۴) با استفاده از پوشاک حفاظت فردی و دستگاه تنفسی و اسپری آب پر فشار برای خنک کردن مخازن و جلوگیری از دوب شدن حبابهای سربی

۱۱۷- مواد رادیواکتیو از نظر شدت تشعشع، به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

- (۱) کلیه مواد رادیواکتیو در یک دسته قرار می‌گیرند.
 (۲) ۲ دسته: جامدات رادیواکتیو با تشعشع بالا و مانع‌ات رادیواکتیو با تشعشع پایین
 (۳) ۳ دسته: با برچسب‌های «بی‌خطر» - «زرد» و «زرد» با شرایط خاص، به ترتیب افزایش میزان پرتو دهی ماده
 (۴) ۲ دسته: با برچسب سفید و برچسب زرد که برچسب سفید مربوط به موادی است که تشعشع بیشتری دارند.
 ۱۱۸- مواد خطرناک دارای چه پتانسیل‌هایی از خطر می‌باشند:

- (۱) خطرات رادیواکتیو - خطرات بیولوژیک - خطرات شیمیایی
 (۲) انفجار - اشتعال - اکسیدکنندگی - خوردندگی و عفونت‌زایی
 (۳) خطر اشتعال - خطر بهداشتی - خطرات واکنش پذیری
 (۴) انفجار - آتش‌سوزی - مسمومیت - خطرات خاص

۱۱۹- واحدهای زیورث (SV) و بکرل (Bq)، به ترتیب در کدام مورد به کار می‌روند؟

- (۱) تعیین مقدار تشعشع در واحد زمان بر واحد سطح - اندازه‌گیری مقدار تشعشع جذب شده توسط بدن انسان
 (۲) اندازه‌گیری مقدار تشعشع جذب شده توسط بدن - تعیین تشعشع در واحد زمان بر واحد سطح
 (۳) اندازه‌گیری تشعشع آلفا و بتا - اندازه‌گیری مقدار تشعشع گاما و ایکس
 (۴) اندازه‌گیری اثرات تشعشع - اندازه‌گیری شدت تشعشع

۱۲۰- در مقابله با حوادث بیولوژیک، انجام کدام اقدام نقش حیاتی دارد؟

- (۱) استفاده از آب فراوان جهت شستشو و رفع آلودگی محل حادثه
 (۲) سازماندهی و اعزام نیروهای آتش‌نشانی به محل حادثه جهت انجام عملیات امدادرسانی
 (۳) استفاده از تجهیزات اطلاع‌رسانی جهت اعلام میزان آلودگی محیط زیست و تخلیه ساکنین منطقه
 (۴) کشف سریع و به موقع عوامل بیولوژیک از جمله ویروس آبله، اسپور میاه‌زخم یا عوامل آلوده کننده آب و مواد غذایی
 ۱۲۱- حریق تجهیزات رادیولوژی و سی تی اسکن، چه مشکلاتی را به همراه دارد؟

- (۱) پرتوزایی بالا در هنگام کار، بالا بودن توان الکتریکی دستگاه‌ها و وجود ماده رادیواکتیو در آن‌ها، وجود مواد روغنی جهت سیستم خنک‌کننده

(۲) محدودیت فضا و امکانات دسترسی به محل حادثه، عدم امکان استفاده از تجهیزات اطفایی و رفع آلودگی

(۳) خطرات غیرقابل استفاده شدن تجهیزات اطفایی و ماشین‌آلات امدادرسانی

(۴) عدم امکان ایجاد محدودیت در حضور و تردد افراد در محل حادثه

۱۲۲- کربنات سدیم ۵٪ و تری فسفات سدیم ۵٪، جهت رفع آلودگی کدام مواد به کار برده می‌شوند؟

- (۱) اسیدهای غیرارگانیک - فلزاتی مانند جیوه - سرب و کادمیوم
 (۲) حشره‌کش‌ها - کلرات‌ها - فنول‌ها و دی‌اکسین‌ها
 (۳) اسیدهای آلی - روغن‌ها و گریس‌ها - بازها
 (۴) قلیاها - مواد رادیواکتیو - حلال‌ها

۱۲۳- محتظ‌های کاری گرم و خشک، مربوط به کدام دسته از صنایع است؟

- (۱) صنایع چاب - چرم و معادن
 - (۲) صنایع نساجی - پارچه‌بافی و رنگرزی
 - (۳) صنایع فولاد - دوب فلز - شیشه‌سازی و پلاستیک‌سازی
 - (۴) صنایع چوبی و معولزی - کاغذسازی - کارت‌تون‌سازی
- ۱۲۴- بر اساس قانون حفاظت در برابر اشعه، استفاده از پرتوهای یون‌ساز در چه شرایطی مجاز است؟

- (۱) میزان تشعشع دریافتی، در حدی باشد که مانع فعالیت انسان نباشد.
- (۲) مقدار اشعه دریافتی توسط افراد، از مقدار مجاز تعیین‌شده تجاوز نکند.
- (۳) پرتوهای زیادی در معالجه بیماران، به کار برده می‌شود.
- (۴) مضرات اشعه از منافع آن، بیشتر باشد.

۱۲۵- به کارگیری استانداردهای ارگونومی در محیط کار، چه نتایجی برای کارکنان دارد؟

- (۱) بهبود کیفی محصولات - کاهش هزینه‌های درمانی و غیبت‌های ناشی از حوادث
- (۲) کاهش خطای انسانی - افزایش تولید - افزایش حسن نیت و روحیه کار در بین کارکنان
- (۳) کاهش ففله‌های حوادث، بیماری‌ها و آسیب‌های شغلی - ارتقاء سطح سلامتی، ایمنی و رضایت شغلی
- (۴) افزایش بهره‌وری و دلرایی عملیات تولید - کاهش خطاهای انسانی و غرامت‌های ناشی از حوادث

شیمی حریق:

۱۲۶- خصوصیات فلزات قابل اشتعال و روش اطفای حریق آن‌ها، کدام است؟

- (۱) فلزاتی سخت و سنگین که در تماس با آب، بخارات سمی تولید کرده و با گاز CO_2 اطفای حریق می‌شوند.
- (۲) شبه فلزاتی سبک و سریع‌الاشتعال هستند که در تماس با آب تشعشع خطرناک تولید کرده و با پودر اطفای حریق می‌شوند.
- (۳) موادی با خاصیت رادیواکتیو هستند که در اطفای حریق آن‌ها استفاده از آب و دستگاه تنفسی و پوشش حفاظتی کامل توصیه می‌شود.
- (۴) فلزاتی نرم با نقطه ذوب پایین که واکنش شدید با آب دارند و لزوم پودر خشک، گرافیک و ماسه خشک در اطفای حریق آن‌ها استفاده می‌شود.

۱۲۷- واکنش تجزیه، چه نوع واکنشی است؟

- (۱) واکنشی گرمازا است که در آن گاز و بخار قابل اشتعال تولید می‌شود.
- (۲) واکنشی که در آن یک ماده به مواد ساده‌تری تبدیل می‌شود.
- (۳) واکنشی گرماگیر است که در آن مواد سمی تولید می‌شود.
- (۴) واکنشی که در آن حرارت و شعله زیادی آزاد می‌شود.

۱۲۸- کدام یک از موارد زیر، مربوط به خطرات گاز کفر می‌باشد؟

- (۱) اکسیدکننده قوی، مسموم‌کننده شدید که در تماس با پوست، حرطوب ایجاد سوختگی کرده و با مواد آلی واکنش شدید دارد.
- (۲) کفر غیرقابل اشتعال، غیرسمی و حلال در آب و ناپایدار است که در ترکیب با اسیدها ایجاد حریق می‌کند.
- (۳) مسموم‌کننده قوی و قابل اشتعال است که در مجاورت آب و مواد آلی، ایجاد خوردگی می‌سازد.
- (۴) ماده‌ای قابل اشتعال و سمی است که در تماس با مواد آلی، موجب ایجاد حریق می‌شود.

۱۲۹- کدام عبارت، در خصوص وقوع واکنش‌های حرارت‌زا، صحیح می‌باشد؟

- (۱) وقوع واکنش‌های اکزوترمیک همواره با دود و بخارات سمی زیادی همراه است.
- (۲) اکثر واکنش‌های حرارت‌زا مربوط به ترکیب مواد جامد با مایعات قابل اشتعال است.
- (۳) در واکنش‌های حرارت‌زا بخشی از حرارت که توسط محیط جذب می‌شود موجب بروز حریق و انفجار می‌شود.
- (۴) اغلب واکنش‌های اکزوترمیک که موجب خودسوزی می‌شوند از نوع اکسید و احیا بوده و با دو برابر شدن سرعت واکنش، گرمای حاصله نیز دو برابر می‌شود.

- ۱۳۰- واکنش اسیدنیتریک غلیظ با مواد آلی چگونه است؟
- ۱) واکنش اکسیداسیون شدید توأم با حرارت و آزادشدن بخار قهوه‌ای سمی دی‌اکسید ازت می‌باشد.
 - ۲) واکنشی بسیار سریع و انفجاری توأم با پرتاب قطرات اسید به اطراف است.
 - ۳) واکنشی بسیا کند و تدریجی است که بخار آب زیادی تولید می‌نماید.
 - ۴) واکنشی بسیار کند و بخارات خورنده آزاد می‌نماید.
- ۱۳۱- شعله‌زنی یخسارچه (Flash over) در چه زمانی واقع می‌شود؟
- ۱) مخازن مایعات قابض اشتعال در اثر حریق منفجر شده و مایع داخل آن‌ها آزاد و شعله‌ور می‌شود.
 - ۲) حرارت ناشی از آتش‌سوزی به خارج از محیط حریق نفوذ کرده و موجب گسترش آتش‌سوزی شود.
 - ۳) آتش‌سوزی در فصبی سسته واقع شده و به‌طور ناگهانی در یا پنجره محل، باز و اکسیژن زیادی وارد شود.
 - ۴) شعله حاصل از سوختن مواد زیر سقف محل منتشرشده و حرارت زیادی به‌صورت تشعشع به سایر مواد موجود تابیده و موجب دور شعله‌وری توأم با انفجار می‌گردد.
- ۱۳۲- کدام خصوصیات مربوط به گاز استکلن (C_2H_2) است؟
- ۱) گازی است که از ترکیب کربن با هیدرژن با ممانعت تولید می‌شود و به‌عنوان گاز جوشکاری کاربرد دارد.
 - ۲) گازی است که تحت فشار زیاد مایع شده و در مخازن پر فشار نگهداری می‌شود. به‌عنوان سردکننده به‌کار می‌رود.
 - ۳) مایعی بسیار سریع‌الاشتعال که در جوشکاری و برشکاری آلومینیوم و چدن کاربرد دارد و نقطه اشتعال آن کمتر از $33^\circ C$ است.
 - ۴) گازی شدیداً ناپایدار که در ترکیب با اکسیژن $2700^\circ C$ درجه حرارت تولید کرده و با مس، نقره و جیوه، استیلید منفجر شونده تولید می‌کند، دامنه انفجار آن 2.5% تا حدود 100% می‌باشد.
- ۱۳۳- هر یک از گازهای آرگون - نیتروژن - کربن - آمونیاک و مونوکسیدکربن، به‌ترتیب در چه حالت در سیلندر ذخیره می‌شود؟
- ۱) مایع - گاز - مایع - مایع - گاز
 - ۲) مایع - مایع - مایع - گاز مبرد - گاز فشرده
 - ۳) گاز تحت فشار - گاز یا مایع مبرد - مایع - محلول در آب - مایع
 - ۴) گاز یا مایع - مایع مبرد - گاز تحت فشار - مایع - مایع
- ۱۳۴- در اثر سوختن PVC (پلی وینیل کلراید)، کدام مواد تولید می‌شوند؟
- ۱) دی‌اکسیدکربن - اسیدنیتریک - آمونیاک - مونواکسیدکربن
 - ۲) مونواکسیدکربن - فسژن - وینیل کلراید - اکسیدنیتروژن - کربن
 - ۳) اسیدسیانیدریک - اسیدنیتریک - آمونیاک - مونوکسیدکربن
 - ۴) مونواکسیدکربن - اکسیدنیتروژن - اکسیدگوگرد - سیانوزن
- ۱۳۵- خطرات هر یک از گازهای هیدروژن - نئون - متیل پروپان - آمونیاک و کربن، به‌ترتیب در کدام مورد آمده است؟
- ۱) قابل اشتعال و سمی - سمی - قابل اشتعال - سمی - مبرد و سمی
 - ۲) غیرقابل اشتعال - سردکننده - قابل اشتعال - غیرقابل اشتعال - سمی
 - ۳) قابل اشتعال - بی‌اثر - سمی و غیرقابل اشتعال - سمی و اکسیدکننده
 - ۴) غیرقابل اشتعال - بی‌اثر - سمی و غیرقابل اشتعال - سمی و اکسیدکننده
- ۱۳۶- نیترات سولز (سلولوئید)، نوعی پلاستیک سریع‌الاشتعال است که در تولید به کار می‌رود.
- ۱) فیلم‌های عکاسی و فیلمبرداری - رنگ و روغن‌ها و لاک الکل - مواد منفجره
 - ۲) نساجی و تولید نخ و پارچه‌های مصنوعی - انواع موکت و الیاف مصنوعی
 - ۳) تزئینات و پوشش داخلی خودرو - عروسک‌سازی - ساخت موی مصنوعی
 - ۴) اسباب‌بازی - ظروف آشپزخانه - کیسه‌های پلاستیکی و نایلون
- ۱۳۷- حد آستانه مجاز میانگین تراکم (TLV-TWA)، دارای کدام تعریف است؟
- ۱) حداکثر تراکم مجاز وجود ماده سمی در محیط کار برای تماس کوتاه مدت ۱۵ دقیقه
 - ۲) حد تراکم مجاز وجود مواد سمی در محیط کار برای ۸ ساعت کار روزانه یا ۴۰ ساعت در هفته
 - ۳) مقدار تراکمی از ماده سمی است که حضور افراد در محیط آلوده، یک لحظه نیز مجاز نمی‌باشد.
 - ۴) مقدار تراکم مجاز وجود ماده سمی است که در صورت وجود آن در محیط کار، لازم است افراد از دستگاه تنفسی استفاده نمایند.

- ۱۳۸- وقتی هر خانه زرد رنگ لوزی شناسایی خطر یک ماده، عدد ۴ آمده باشد، آن ماده دارای کدام خطرات است؟
 (۱) ماده در فشار و در دمای معمولی به سرعت تبخیر شده و قابلیت انفجار و آتش‌سوزی ایجاد می‌کند، مثل استالند و سولفید هیدروژن.
 (۲) ماده در حُر و فشار معمولی خطر انفجار دارد و به ضربه حساس است و بسیار ناپایدار است، مثل نیتروگسیرین و اسید پیکریک.
 (۳) ماده در اثر تماس بسیار کم از طریق بلع یا استنشاق باعث مرگ یا آسیب شدید می‌شود، مثل سیانوزن و پاراتیون.

- (۴) ماده قابل اشتعال و انفجار بوده و در تماس با آب، سریعاً شعله‌ور می‌شود.
 ۱۳۹- در طبقه‌بندی مواد خطرناک، طبقه پنجم به کدام مواد اختصاص دارد؟

- (۱) فزانت‌ها، اشتعال و مواد با قابلیت احتراق خودبه‌خودی
 (۲) مواد سمی - مواد عفونی - بیماری‌زا
 (۳) مواد اکسیدکننده و پراکسیدهای آبی
 (۴) مواد خورنده و مواد سوزاننده

- ۱۴۰- لوزی‌های شناسایی خطر زیر، به ترتیب مربوط به کدام مواد است؟



- (۱) اکسیژن - کلروفرم - آمونیاک - کلسم
 (۲) سدیم - اکسیژن - پماسیم - گوگرد
 (۳) گوگرد - هیدروژن - سدیم - مس
 (۴) هیدروژن - کلر - نیترات آمونیم - سدیم

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات عمومی و تخصصی استخدامی سازمان آتش نشانی

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳

Www.IranEstekhdam.Ir