



اصل سوالات رایگان آزمون استخدامی کاردان آتش نشان شهرداری ها و دهیاری ها ۱۳۹۴ (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 کاردان آتش نشان شهرداری ها و دهیاری ها ۱۳۹۴
۶.....	اصول مدیریت بحران فاقد پاسخنامه
۱۴.....	ایمنی و بهداشت حرفه‌ای فاقد پاسخنامه
۲۱.....	شیمی حریق فاقد پاسخنامه
۲۹.....	تصویر سوالات آزمون استخدامی کاردان آتش نشان شهرداری ها و دهیاری ها ۱۳۹۴

اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی کاردان آتش نشان شهرداری ها و دهیاری ها ۱۳۹۴

بخش اول:

اصول مدیریت بحران

۱- اقدامات مربوط به نیروی انسانی قبل از ورود به صحنه بحران، کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) سازماندهی، نظم و انضباط، روحیه و رفاه، آموزش

(۲) سازماندهی، پشتیبانی، روحیه، آموزش، عملیات

(۳) سازماندهی، استعداد نیروی انسانی، روحیه و رفاه، بهداری

(۴) سازماندهی، اقدامات آموزشی، آمادگی روحی و روانی، تجهیزات مناسب

۲- کدام یک از موارد زیر به عنوان یکی از معایب آب در طی فرایند اطفاء حریق است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) انتقال حرارت

(۲) کشش سطحی

(۳) گرمای نهان تبخیر

(۴) ظرفیت گرمای ویژه

۳- کدام یک از پودرهای زیر برای اطفاء حریق کلاس‌های B و C دارای اثربخشی بیشتری می‌باشند؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) فسفات آمونیم

(۲) بیکربنات سدیم

(۳) بیکربنات پتاسیم

(۴) بیکربنات منیزیم

۴- کپسول اطفاء کننده CO_2 و سیلندرهای اطفاء کننده پودر و گاز دائم تحت فشار، به ترتیب در چه بازه‌های زمانی برحسب سال باید تحت تست های هیدرواستاتیکی قرار گیرند؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۵-۵

(۲) ۵-۸

(۳) ۵-۱۲

(۴) ۱۲-۱۲

۵- کدام یک از روش‌های زیر برای کنترل گرمای تشعشعی اختصاصی تر و اقتصادی تر است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (۱) سپرهای انعکاسی | (۲) کنترل در منبع |
| (۳) تهویه عمومی | (۴) تطابق |

۶- کدام تعریف برای «حادثه» صحیح تر می‌باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حادثه واقعه‌ای است نامطلوب و غیرقابل پیش‌بینی و برنامه‌ریزی نشده که همواره در نتیجه بالفعل شدن شرایط بالقوه محیط کار ایجاد می‌شود.
- (۲) حادثه یک رویداد غیرقابل برنامه‌ریزی و ناخواسته است که پتانسیل آسیب‌رسانی به اموال، جراحت به افراد و یا مرگ و میر افراد و یا آسیب‌های زیست محیطی را دارد.
- (۳) حادثه واقعه‌ای است ناخواسته و برنامه‌ریزی نشده و باعث آسیب به اموال و یا جراحت به افراد و یا مرگ و میر و یا آسیب‌های زیست محیطی و یا ترکیبی از آنها می‌گردد.
- (۴) حادثه رویدادی است غیرقابل پیش‌بینی، ناخواسته و برنامه‌ریزی نشده که باعث آسیب به اموال، جراحت افراد، مرگ و میر و یا آسیب‌های زیست محیطی و یا ترکیبی از آنها می‌گردد.

۷- کدام پرتو از طریق تنفس بیش از سایر تماس‌ها (بلعیدن و جذب پوستی) انسان را دچار عارضه می‌نماید؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------|----------|
| (۱) آلفا | (۲) بتا |
| (۳) گاما | (۴) ایکس |

۸- براساس استاندارد ملی ایران کدام مورد از خصوصیات خاموش کننده CO₂ نمی‌باشد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (۱) دارای سر لوله شیپوری می‌باشد. | (۲) برای حریق‌های نوع E و F کاربرد ندارد. |
| (۳) تخلیه قابل قبول آن ۹۰٪ می‌باشد. | (۴) دارای رنگ قرمز با باند سیاه می‌باشد. |

۹- فشار مورد نیاز جهت پرتاب مواد خاموش کننده به سوی حریق از کدام طریق تأمین نمی گردد؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) فشار گاز CO_2

(۲) فشار گاز N_2

(۳) فشار ناشی از تبدیل فاز ماده خاموش کننده

(۴) فشار گاز حاصل از واکنش دو ماده شیمیایی مانند سودا اسید

۱۰- در مقایسه دمای شعله زنی، نقطه آتش گیری و درجه اشتعال کدام رابطه صحیح است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) درجه اشتعال < نقطه آتش گیری < نقطه شعله زنی

(۲) درجه اشتعال > نقطه آتش گیری > نقطه شعله زنی

(۳) نقطه آتش گیری > درجه اشتعال > نقطه شعله زنی

(۴) نقطه آتش گیری < درجه اشتعال < نقطه شعله زنی

۱۱- به مجموعه فعالیت های اطلاعاتی و مقابله با ناآرامی های اجتماعی و مخل امنیت به منظور برقراری

نظم و آرامش، گفته می شود. (www.iranestekhdam.ir)

(۲) برآورد اطلاعاتی

(۱) امداد و نجات

(۴) برآورد عملیات دفاعی

(۳) عملیات امنیتی

۱۲- در برنامه ریزی عملیات در یک منطقه وظایف گروه های عامل به ترتیب کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) ارزیابی مقدماتی- بازدید فنی- نجات اولیه- نجات ثانویه- آواربرداری نهایی

(۲) بازدید فنی- نجات اولیه- ارزیابی مقدماتی- آواربرداری نهایی- نجات ثانویه

۳) نجات اولیه - بازدید فنی - نجات ثانویه - آواربرداری مقدماتی - ارزیابی - آواربرداری نهایی

۴) ارزیابی مقدماتی - نجات اولیه - آواربرداری مقدماتی - نجات ثانویه - آواربرداری نهایی

۱۳- کدام مورد از روش‌های نجات در فضاهای معلق می‌باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (۱) روش تعلیقی در هوا | (۲) روش نردبانی لولایی |
| (۳) روش عادی | (۴) هر سه گزینه |

۱۴- شمع زدن توسط گروه نجات به چه منظوری صورت می‌گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هنگامی که گروه‌های امداد و نجات در حال انجام وظیفه هستند.
- (۲) برای رفع خطر از مردم در منطقه آسیب دیده
- (۳) برای جلوگیری از وارد آمدن آسیب بیشتری به مصدومان زیر آوار
- (۴) هر سه گزینه

۱۵- بحران از نظر ماهیت به دسته‌های تقسیم‌بندی می‌شود. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| (۱) نظامی - غیرنظامی | (۲) طبیعی - غیرطبیعی یا انسان‌ساخت |
| (۳) داخلی - خارجی | (۴) ناگهانی - تدریجی |

۱۶- یکی از مهمترین اصول مدیریت بحران در مقابل بحران می‌باشد.

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (۱) امداد رسانی | (۲) تخلیه جمعیت |
| (۳) عملیات نجات | (۴) پیش‌بینی و آمادگی |

۱۷- پودرهای شیمیایی، خشک و تر به ترتیب برای اطفاء حریق، کدام دسته از مواد قابل اشتعال زیر به کار می‌روند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تجهیزات الکتریکی، انواع روغن و پودرهای فلزی
- (۲) حریق‌های کلاسی ABC، پودر فلزی و روغن‌های پخت و پز
- (۳) مایعات قابل اشتعال، پودرهای فلزی و روغن پخت و پز
- (۴) جامدات قابل اشتعال، روغن‌های نفتی و پخت و پز، پودرهای فلزی

۱۸- در عددگذاری‌های IP در تجهیزات، عدد دوم نشان دهنده چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حفاظت از انفجار
- (۲) حفاظت از ورود مواد جامد
- (۳) حفاظت در برابر ضربات مکانیکی
- (۴) حفاظت در برابر مایعات

۱۹- حریق ناشی از سوختن گاز متان، پروپان و بوتان جزو کدام گروه از طبقه‌بندی حریق قرار دارند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------|-------|
| (۱) A | (۲) B |
| (۳) C | (۴) D |

۲۰- کدام یک از شاخص‌های دمایی زیر در مطالعه حریق هم برای مایعات و هم برای گازها، اندازه‌گیری و اعلام می‌شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دمای آتش‌سوزی
- (۲) دمای شعله‌وری
- (۳) دمای آتش‌گیری
- (۴) دمای جوش

۲۱- مهم‌ترین نقش گازهای CO₂ و N₂ در اطفای حریق چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رقیق کننده
- (۲) خفه کننده
- (۳) سرد کننده
- (۴) ضد ترکیب

۲۲- سیلنדרهای کف‌ساز تحت فشار اطفای حریق باید تحت فشار چند PSI قرار داشته باشند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۱۵ | (۲) ۵۰ |
| (۳) ۱۰۰ | (۴) ۱۵۰ |

۲۳- رنگ استاندارد کپسول خاموش کننده دی‌اکسیدکربن کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------|----------|
| (۱) آبی | (۲) سفید |
| (۳) قرمز | (۴) سیاه |

۲۴- تفاوت اصلی میان انفجار و آتش‌سوزی چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| (۱) روش اکسیداسیون | (۲) مقدار انرژی آزاد شده |
| (۳) سرعت انرژی آزاد شده | (۴) سرعت و مقدار انرژی آزاد شده |

۲۵- در کدام یک از موارد زیر، کاربرد ماسک‌های فیلتردار ممنوع است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---|---|
| (۱) در مواجهه با گرد و غبار | (۲) در مواجهه با بخارات گازهای اسیدی |
| (۳) در فضایی که مقدار اکسیژن هوا کم باشد. | (۴) در مواجهه توام باگرد و غبار زیان‌آور و گازهای اسیدی |

۲۶- مهم‌ترین خطر گاز گریزوز (گاز زغال) کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (۱) سمیت بالا | (۲) قابلیت انفجار |
| (۳) قابلیت اشتعال | (۴) قابلیت شیمیایی آن |

۲۷- استفاده از کدام خاموش کننده حریق در محیط‌های محدود و سر بسته که در آن کارگران مشغول

به کار هستند، ممنوع است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------|------------------|
| (۱) ازت | (۲) هالوژکس |
| (۳) پودر و گاز | (۴) دی‌اکسیدکربن |

۲۸- در مراقبت از سوختگی، انجام کدام یک از کارهای زیر را صحیح نمی‌دانید؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عضو و قسمت صدمه دیده را به آرامی خشک کنید.
- (۲) بلافاصله قسمت صدمه دیده را در آب یخ غوطه‌ور کنید.
- (۳) از مالیدن هر نوع پماد یا روغن به محل سوختگی اجتناب کنید.
- (۴) در سوختگی درجه سه مصدوم را در یک ملافه تمیز پیچیده و به نزدیکترین مرکز درمانی برسانید.

۲۹- کدام گزینه، روش مطمئن استریل‌سازی است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جوشاندن وسایل در آب
- (۲) استفاده از بخار آب تحت فشار
- (۳) استفاده از حرارت خشک
- (۴) استفاده از محلول‌های شیمیایی

۳۰- در خونریزی شدید و خطرناک که با هر روشی متوقف نشود، از چه روشی استفاده می‌شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رگبند
- (۲) فشار نقطه‌ای
- (۳) فشار مستقیم عضو
- (۴) بالا نگه‌داشتن عضو

بخش دوم:

ایمنی و بهداشت حرفه‌ای

۱- معیار محاسبه ضریب حادثه (SR) در یک کارخانه است. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (۱) تعداد حادثه اتفاق افتاده | (۲) مقدار افزایش هزینه‌ها |
| (۳) تعداد روزهای تلف شده | (۴) میزان افت تولید |

۲- افزایش مقاومت سیستم ارت را کمتر کاهش می‌دهد. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (۱) رطوبت | (۲) قطر الکترودها |
| (۳) تعداد الکترودها | (۴) عمق الکترودها |

۳- در مدیریت ایمنی، ترتیب انجام امور کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برنامه‌ریزی، هدایت، کنترل عملکرد، سازماندهی
- (۲) برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت، کنترل عملکرد و نتایج
- (۳) کنترل عملکرد، برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت
- (۴) کنترل عملکرد، سازماندهی، برنامه‌ریزی، هدایت

۴- آشکارسازی حساس به دود، شعله یا حرارت جزو دستگاه‌های کنترل خطرات هستند.

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------|------------------------|
| (۱) نمایشگر | (۲) فیوزها |
| (۳) هشدار دهنده | (۴) متوقف کننده خودکار |

۵- عبارت صحیح کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بدن انسان دارای مقاومت الکتریکی زیادی است.
- (۲) در سوختگی‌های با مواد شیمیایی آب را با فشار زیاد روی موضع بگیرید.
- (۳) در سوختگی‌ها استفاده از کیف یخ بلامانع است.
- (۴) در سوختگی‌ها هرگز نباید از پمادهای آنتی‌بیوتیک استفاده نمود.

۶- بر روی دست یک کارگر مقدار پودر ناشناخته ریخته، کدام اقدام اولیه برای جلوگیری از سوختگی‌های شیمیایی بهتر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) با مایع فراوان پودر را بشویید.

(۲) بیمار را با ظرف پودر سریعاً به نزد پزشک بفرستید.

(۳) با یک پرس پودر را روی پوست پاک کنید و سپس با آب بشویید.

(۴) گزینه‌های ۲ و ۳

۷- وجود نقش ستاره زرد رنگ روی کپسول آتش‌نشانی، مربوط به کدام نوع خاموش کننده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) کف (۲) هالون

(۳) پودر خشک (۴) دی‌اکسید کربن

۸- رنگ استاندارد کپسول‌های خاموش کننده محتوای CO_2 است.

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) کرم (۲) سیاه

(۳) آبی (۴) زرد

۹- در کنترل واکنش‌های زنجیره‌ای حریق، کدام ترکیب مؤثر نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) CO_2 (۲) KCL

(۳) NaHCO_3 (۴) $\text{HF}-227$

۱۰- کدام سطح ریسک، قابل قبول و نیازمند اصلاح فرآیند است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۳C (۲) ۳E

(۳) ۲B (۴) ۴E

۱۱- در کدام یک از تکنیک‌های ارزیابی خطر، بررسی از خرد به کل، استقرایی است؟

(www.iranestekhdam.ir)

PHA (۲)

FTA (۱)

HAZOP (۴)

FM&EA (۳)

۱۲- کدام مورد را به عنوان مهم‌ترین عامل مؤثر برق گرفتگی می‌دانند؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) شدت جریان

(۱) ولتاژ برق

(۴) مدار عبور جریان

(۳) سطح جریان

۱۳- رویدادهایی که هرچند می‌توانند باعث صدمه یا جراحت شوند، ولی به موارد ذکر شده منجر نمی‌شوند هستند. (www.iranestekhdam.ir)

(۲) احتمال حادثه

(۱) شبه حادثه

(۴) شکست یا نقص سیستم

(۳) خطرآفرین

۱۴- آخرین اولویت در ایمنی مدرن کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) پذیرش ریسک

(۱) طراحی

(۴) تدابیر امنیتی پاسیو

(۳) تدوین دستورالعمل

۱۵- سیستمی که عاری از عوامل شناخته شده‌ای باشد که می‌توانند به فرد یا وسایل و تجهیزات آسیب برسانند، اصطلاحاً سیستم می‌شود. (www.iranestekhdam.ir)

(۲) پیشگیری کننده

(۱) ایمنی

(۴) دارایی کارایی

(۳) اثربخشی

۱۶- همه موارد زیر برای حفاظت انسان در برابر ولتاژهای خطرناک کارآیی دارد، به جز:

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| (۱) سیستم ارت | (۲) جانشین سازی |
| (۳) کنترل خطرات در منبع | (۴) به کارگیری وسایل حفاظت فردی |

۱۷- بکارگیری کدام یک از خاموش کننده‌ها برای خاموش کردن آتش‌های طبقه A اقتصادی‌تر است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| (۱) آب | (۲) کف |
| (۳) کپسول‌های CO ₂ | (۴) پودرهای شیمیایی |

۱۸- جمله درست کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ریسک یعنی احتمال وجود خطر
- (۲) ایمنی به معنی عدم وجود خطر
- (۳) حوادث ناشی از کار صد درصد قابل پیشگیری است.
- (۴) عوامل به وجود آورنده حادثه و شبه حادثه یکسان است.

۱۹- در مورد پیامدهای مختلف حوادث، کمترین نسبت وقوع مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------|---|
| (۱) شبه حادثه | (۲) آسیب‌های جانی |
| (۳) خسارت به اموال و دارایی‌ها | (۴) آسیب‌هایی که به کمک‌های اولیه نیاز دارند. |

۲۰- کدهای رنگ سیم‌های اتصال زمین، کدام مورد است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------|-----------------|
| (۱) قهوه‌ای | (۲) سبز و زرد |
| (۳) آبی و بنفش | (۴) سفید و مشکی |

۲۱- مبنای کدام گروه از حریق‌ها مبتنی بر خفه کردن و سد کردن مسیر نشت است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) گروه A (۲) گروه C

(۳) گروه D (۴) گروه E

۲۲- آمونیاک، دی‌اکسید گوگرد و اسید کربنیک از ترکیبات محسوب می‌شوند.

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) بیهوش کننده (۲) خفه کننده

(۳) محرک مجاری فوقانی تنفسی (۴) محرک مجاری تحتانی تنفسی

۲۳- کدام ترکیب در گروه خفه کننده‌ها یا مواد خفگی آور قرار دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) سرب (۲) اکسیدهای ازت

(۳) کلر (۴) اکسید و کربن

۲۴- کدام آلاینده در اثر سوزاندن زباله حداکثر غلظت را خواهد داشت؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) کربن منواکساید (۲) ذرات

(۳) نیتروژن اکساید (۴) هیدروکربن‌ها

۲۵- رتبه‌بندی خاموش کننده‌ها براساس کدام مورد زیر انجام می‌گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) قدرت خاموش کنندگی (۲) کلاس حریق و خصوصیات خود خاموش کننده

(۳) طرز کار و قدرت پرتاب (۴) هر سه گزینه

۲۶- کدام خاموش کننده صرفاً برای حریق‌های کلاس A، B و C مناسب بوده و استفاده از آنها برای حریق‌های کلاس E و D خطرناک است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خاموش کننده‌های آبی
(۲) خاموش کننده‌های نوع کف
(۳) خاموش کننده‌های شیمیایی خشک
(۴) خاموش کننده‌های اکسید کربن

۲۷- کدام خاموش کننده برای کنترل حریق کلاس B، C و E قابل کاربرد بوده و پس از استفاده از خود باقیمانده به جا نمی‌گذارد و در نتیجه مشکلات تمیزکاری را ندارد و خطر یخ زدگی را به همراه ندارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خاموش کننده‌های آبی
(۲) خاموش کننده‌های نوع کف
(۳) خاموش کننده‌های شیمیایی خشک
(۴) خاموش کننده‌های اکسید کربن

۲۸- خاموش کننده پودر خشک تنها برای خاموش کردن حریق‌های کلاس مناسب می‌باشد. (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) D
(۲) B
(۳) C
(۴) A

۲۹- مواد شیمیایی در اثر کدام یک از عوامل زیر موجب آزاد شدن انرژی و انفجار می‌شوند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در اثر پلیمریزه شدن
(۲) واکنش خودبه‌خودی
(۳) تماس با آب و دیگر مواد
(۴) هر سه گزینه

۳۰- کدام یک از تعاریف زیر در مورد «شدت جریان» صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حرکت الکترون‌ها در هادی‌ها
(۲) مقاومت یا مخالفت مواد در برابر حرکت بار الکتریکی
(۳) اختلاف پتانسیل بین دو قطب
(۴) هر سه گزینه

بخش سوم:

شیمی حریق

۱- انبار کردن مواد اشتعال و پلاستیک بر چه اساسی باید کدبندی شوند؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) کدهای ایمنی

(۲) کدهای پشت سر هم

(۳) تماس براساس سیستم کاردکس

(۴) گزینه‌های ۱ و ۲

۲- منحنی استاندارد رشد حریق پس از شروع شامل کدام مراحل زیر می‌باشد؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) دوره رشد، دوره سرد شدن

(۲) مرحله رشد، مرحله پایداری، مرحله سرد شدن

(۳) مرحله پایداری، مرحله ثبات، مرحله سرد شدن

(۴) مرحله پایداری، مرحله رشد، مرحله سرد شدن، مرحله ثبات

۳- در تخمین تولید حرارت و شدت آتش‌سوزی از مفهوم استفاده می‌شود.

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) ارزیابی ریسک

(۲) میزان بار سوخت

(۳) میزان بار دود

(۴) چک‌لیست ارزیابی

۴- برای تعیین پتانسیل تولید دود حاصل از سوختن مواد از واژه استفاده می‌شود.

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) ارزیابی ریسک

(۲) بار سوخت

(۳) ارزیابی خطر

(۴) بار دود

۵- روش اطفاء آتش سوزی فلزات قابل اشتعال کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------|---------------------|
| (۱) پودر خشک | (۲) ماسه کاملاً خشک |
| (۳) آب و کف | (۴) گزینه‌های ۱ و ۲ |

۶- خاموش کننده‌های کف شیمیایی و مکانیکی و AFFF برای کدام طبقه آتش سوزی‌ها توصیه می‌شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------------|--|
| (۱) مایعات قابل اشتعال (A) | (۲) جامدات احتراق پذیر به جز فلزات (B) |
| (۳) گازهای قابل اشتعال (C) | (۴) فلزات قابل اشتعال (D) |

۷- دمایی که یک سوخت باید به آن برسد تا گازهای حاصل از آن در مجاورت یک منبع افروزش مشتعل شوند و دمایی که سوخت باید به آن برسد تا بخارات حاصل از آن به طور پایدار به سوختن ادامه دهند نامیده می‌شود. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (۱) نقطه آتش - نقطه اشتعال | (۲) نقطه اشتعال - نقطه آتش |
| (۳) نقطه حریق - واکنش شیمیایی | (۴) نقطه هدایت - نقطه همرفت |

۸- کدام مورد نقش اصلی انتقال حرارت در جامدات را بر عهده دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------|-------------|
| (۱) هدایت | (۲) جابجایی |
| (۳) همرفت | (۴) تشعشع |

۹- انتقال حرارت در مایعات بیشتر تحت تأثیر کدام مورد زیر قرار دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------|-----------|
| (۱) هدایت | (۲) تابش |
| (۳) جابجایی | (۴) تشعشع |

۱۰- جهت اطفاء آتش سوزی های برق (طبقه C) می توان از خاموش کننده استفاده نمود.

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------|------------------|
| (۱) آب | (۲) کف |
| (۳) دی اکسید کربن | (۴) پودر شیمیایی |

۱۱- کدام آتش سوزی ها از خود خاکستر بر جای می گذارند و با آب واکنش شیمیایی خطرناکی ندارند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (۱) آتش سوزی جامدات یا مواد خشک | (۲) آتش سوزی گازهای قابل اشتعال |
| (۳) آتش سوزی برق | (۴) آتش سوزی فلزات قابل اشتعال |

۱۲- امکان بروز شرایط خاص در یک وضعیت معین یا محیط کاری را چه می گویند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------|----------------|
| (۱) شدت خطر | (۲) احتمال خطر |
| (۳) ریسک | (۴) حادثه |

۱۳- در ممیزی ایمنی کدام یک از موارد زیر مورد بررسی قرار می گیرند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| (۱) نرم افزار سیستم ها | (۲) سخت افزار مانند دستگاه ها |
| (۳) صرفاً تأسیسات و دستورالعمل ها | (۴) گزینه های ۱ و ۲ |

۱۴- برای محاسبه ریسک معمولاً از کدام شاخص استفاده می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------|---------------------|
| (۱) شدت پیامد | (۲) احتمال وقوع |
| (۳) تواتر وقوع | (۴) گزینه های ۱ و ۲ |

۱۵- اولین مرحله از فرایند ارزیابی اثرات زیست محیطی حریق کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| (۱) شناسایی خطرات | (۲) جمع آوری داده ها و شناخت سیستم |
| (۳) تخمین احتمال | (۴) تخمین مقدار حریق |

۱۶- بهترین راه کنترل آتش سوزی در محل دفن زباله کدام گزینه است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) جداسازی زباله های قابل احتراق | (۲) ایجاد حفره جهت خروج گازها |
| (۳) تهیه وسایل و امکانات ضد حریق | (۴) جلوگیری از سهل انگاری کارگران |

۱۷- کدام فلز شعله را به رنگ سبز درمی آورد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|------------|
| (۱) لیتیوم | (۲) کلسیم |
| (۳) سدیم | (۴) پتاسیم |

۱۸- کدام مورد زیر جزء جنبه های انسانی (انجام عمل غیرایمن) به شمار نمی رود؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| (۱) گازهای سمی یا آتش گیر | (۲) عجله و شتاب در کار یا دستپاچگی |
| (۳) عدم استفاده از وسایل ایمنی | (۴) کار غیرمجاز |

۱۹- ضریب حادثه یا ضریب فراوانی را نشان می دهد و ضریب شدت حادثه را مطرح

می کند. (www.iranestekhdam.ir)

- | |
|--|
| (۱) تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه - تعداد حوادث |
| (۲) تعداد حوادث - تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه |
| (۳) تعداد حوادث معمولی - تعداد حوادث منجر به فوت |
| (۴) تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه - هزینه های مستقیم و غیرمستقیم حوادث |

۲۰- کدام گزینه درباره مایعات بخار شونده - هالون ها صحیح نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اثر خنک کنندگی زیادی دارند.
- (۲) اثرات سمی این موارد به ویژه در محیط‌های بسته زیاد است.
- (۳) کارآمدی آنها در اطفای حریق‌های ناشی از الکتریسیته ثابت شده است.
- (۴) در اطفای حریق‌های کوچک ناشی از مایعات سوزان می‌توانند مفید واقع شوند.

۲۱- کدام جراثقال شبیه جراثقال سقفی است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیمه‌دروازه‌ای
- (۲) دروازه‌ای
- (۳) برجی
- (۴) بازویی

۲۲- بهترین تعریف در مورد کلاچ خودرو کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلید قطع و وصل قدرت
- (۲) کلید قطع و وصل دور
- (۳) وسیله‌ای برای روشن نگه داشتن موتور
- (۴) وسیله‌ای برای دنده معکوس کشیدن

۲۳- مزیت شاسی یکپارچه کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استحکام بسیار زیاد
- (۲) سبک‌تر شدن وزن خودرو
- (۳) کم بودن قیمت تمام شده
- (۴) کم بودن هزینه‌های تعویض قطعات

۲۴- چنانچه رینگ پیستون موتوری بشکند دود اگزوز آن موتور چه رنگی است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیاه
- (۲) آبی
- (۳) سفید
- (۴) خاکستری

۲۵- گاهی پس از خاموش کردن موتور در پی رانندگی طولانی، آب به جوش می آید، این وضعیت را چه می نامند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------|------------------|
| (۱) جوش آوردن | (۲) بد کار کردن |
| (۳) گرفتگی رادیاتور | (۴) جوشیدن ثانوی |

۲۶- به کدام یک از دلایل زیر در موتور از ترموستات استفاده می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (۱) خنک کردن بهتر موتور | (۲) گرم شدن سریع موتور تا حد زیاد |
| (۳) گرم شدن سریع و در حد نرمال موتور | (۴) گردش سریع آب از رادیاتور به موتور |

۲۷- جریان برق باطری اتومبیل از چه نوع جریانی می باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|------------|
| (۱) مستقیم | (۲) متناوب |
| (۳) موازی | (۴) سری |

۲۸- دو کار اصلی دلکو عبارتند از: (www.iranestekhdam.ir)

- | |
|---|
| (۱) آوانس و ریتارد کردن جرقه |
| (۲) به حداکثر رساندن فشار تراکم و فشار احتراق |
| (۳) تقسیم ولتاژ باطری و قطع و وصل جریان شمع ها |
| (۴) تقسیم امواج ولتاژ بالای کوئل و قطع و وصل کردن جریان مدار اولیه کوئل |

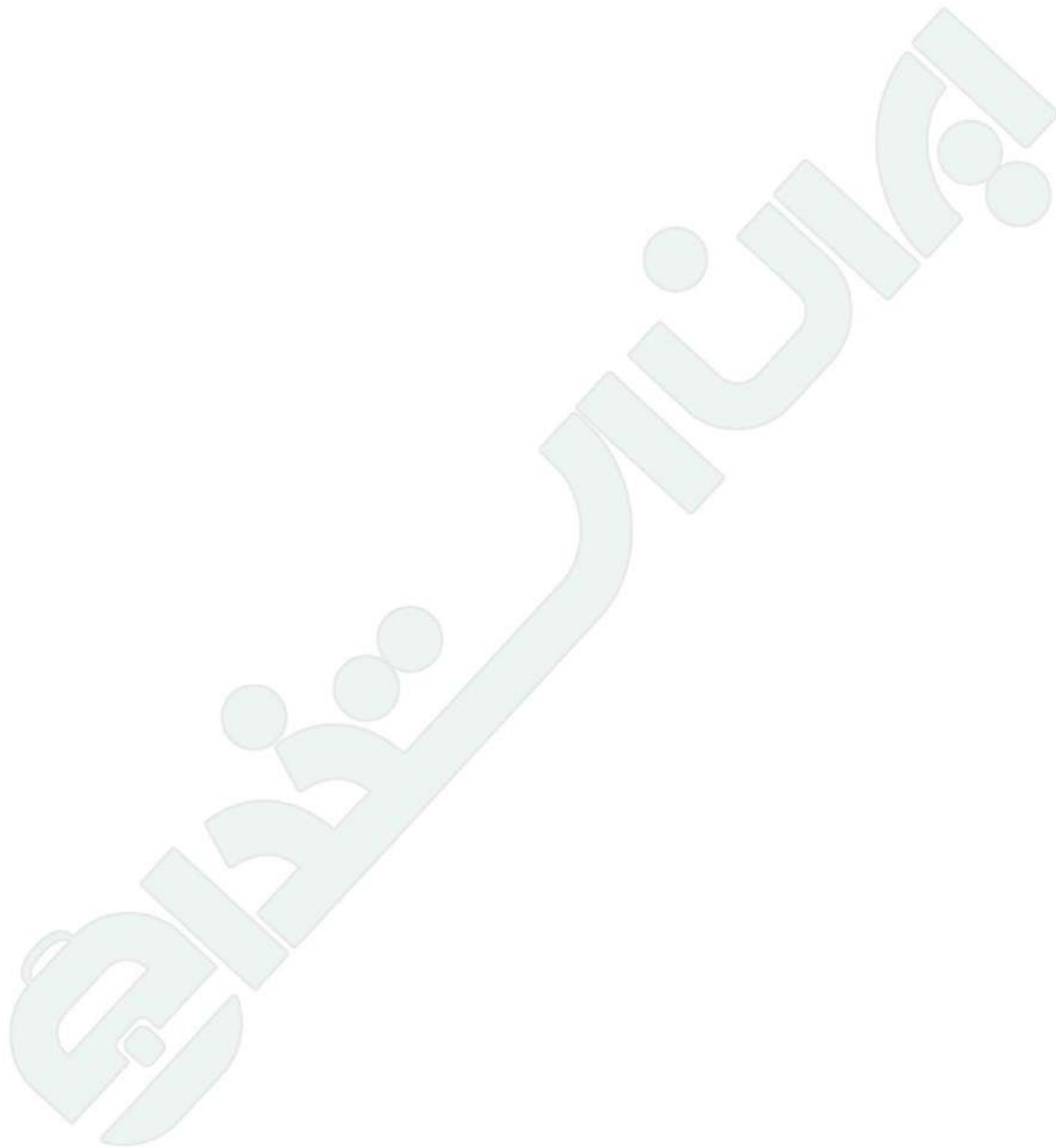
۲۹- علت لرزش اتومبیل هنگام رها کردن پدال کلاچ چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| (۱) خرابی فنرهای دیسک | (۲) خرابی فنرهای صفحه کلاچ |
| (۳) تنظیم نبودن میل رکلاژ کلاچ | (۴) پمپ پائین کلاچ معیوب |

۳۰- اگر صفحه کلاچ سائیده شده و تمام شود: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) هنگام جا گذاشتن دنده، صدا ایجاد می شود. (۲) هنگام حرکت لرزش شدیدی ایجاد می کند.

(۳) دنده به سختی جا می رود. (۴) کلاچ بالا آزاد می کند و بکسباد می کند.



**تصویر سوالات آزمون استخدامی
کاردان آتش نشان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها ۱۳۹۴**

به نام خداوند جان و خرد



وزارت کشور

استاندارداری لرستان

آزمون استخدامی سال ۱۳۹۴

سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

مجموعه سوالات عمومی و تخصصی

سوالات عمومی هوش (تعداد ۳۰ سوال از ۱ تا ۳۰)

سوالات تخصصی (تعداد ۹۰ سوال از ۳۱ تا ۱۲۰)

کاردان آتش نشان

مدت پاسخگویی : (۱۲۰ دقیقه)

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

موفق باشید

برای دانلود بسته کامل سوالات همراه با پاسخ تشریحی اینجا کلیک کنید

۳۱- اقدامات مربوط به نیروی انسانی قبل از ورود به صحنه بحران، کدام است؟

- (۱) سازماندهی، نظم و انضباط، روحیه و رفاه، آموزش
- (۲) سازماندهی، پشتیبانی، روحیه، آموزش، عملیات
- (۳) سازماندهی، استعداد نیروی انسانی، روحیه و رفاه، بهداشتی
- (۴) سازماندهی، اقدامات آموزشی، آمادگی روحی و روانی، تجهیزات مناسب

۳۲- کدام یک از موارد زیر به عنوان یکی از معایب آب در طی فرایند اطفاء حریق است؟

- (۱) انتقال حرارت
- (۲) کشش سطحی
- (۳) گرمای نهان تبخیر
- (۴) ظرفیت گرمای ویژه

۳۳- کدام یک از پودرهای زیر برای اطفاء حریق کلاس های B و C دارای اثربخشی بیشتری می باشند؟

- (۱) فسفات آمونیم
- (۲) بیکربنات سدیم
- (۳) بیکربنات پتاسیم
- (۴) بیکربنات منیزیم

۳۴- کپسول اطفاء کننده CO₂ و سیلندرهایی اطفاء کننده بودر و گاز دائم تحت فشار، به ترتیب در چه بازه های زمانی

بر حسب سال باید تحت تست های هیدرواستاتیکی قرار گیرند؟

- (۱) ۵-۵ (۲) ۸-۵ (۳) ۱۲-۵ (۴) ۱۲-۱۲

۳۵- کدام یک از روش های زیر برای کنترل گرمای تشعشعی اختصاصی تر و اقتصادی تر است؟

- (۱) سپرهای انعکاسی
- (۲) کنترل در منبع
- (۳) تهویه عمومی
- (۴) تطابق

۳۶- کدام تعریف برای «حادثه» صحیح تر می باشد؟

(۱) حادثه واقعه ای است نامطلوب و غیرقابل پیش بینی و برنامه ریزی نشده که همواره در نتیجه بالفعل شدن شرایط بالقوه محیط کار ایجاد می شود.

(۲) حادثه یک رویداد غیرقابل برنامه ریزی و ناخواسته است که پتانسیل آسیب رسانی به اموال، جراحت به افراد و یا مرگ و میر افراد و یا آسیب های زیست محیطی را دارد.

(۳) حادثه واقعه ای است ناخواسته و برنامه ریزی نشده و باعث آسیب به اموال و یا جراحت به افراد و یا مرگ و میر و یا آسیب های زیست محیطی و یا ترکیبی از آنها می گردد.

(۴) حادثه رویدادی است غیرقابل پیش بینی، ناخواسته و برنامه ریزی نشده که باعث آسیب به اموال، جراحت افراد، مرگ و میر و یا آسیب های زیست محیطی و یا ترکیبی از آنها می گردد.

۳۷- کدام پرتو از طریق تنفس بیش از سایر تماس ها (بلعیدن و جذب پوستی) انسان را دچار عارضه می نماید؟

- (۱) آلفا
- (۲) بتا
- (۳) گاما
- (۴) ایکس

۳۸- بر اساس استاندارد ملی ایران کدام مورد از خصوصیات خاموش کننده CO₂ نمی باشد؟

- (۱) دارای سرلوله تپیوری می باشد.
(۲) برای حریق های نوع E و F کاربرد ندارد.
(۳) تخلیه قابل قبول آن ۹۰٪ می باشد.
(۴) دارای رنگ قرمز یا باند سیاه می باشد.

۳۹- فشار مورد نیاز جهت پرتاب مواد خاموشی کننده به سوی حریق از کدام طریق تأمین نمی گردد؟

- (۱) فشار گاز CO₂
(۲) فشار گاز N₂
(۳) فشار ناشی از تبدیل فاز ماده خاموش کننده
(۴) فشار گاز حاصل از واکنش دو ماده شیمیایی مانند سودا اسید

۴۰- در مقایسه دمای شعله زنی، نقطه آتش گیری و درجه اشتعال کدام رابطه صحیح است؟

- (۱) درجه اشتعال < نقطه آتش گیری < نقطه شعله زنی
(۲) درجه اشتعال > نقطه آتش گیری > نقطه شعله زنی
(۳) نقطه آتش گیری > درجه اشتعال > نقطه شعله زنی
(۴) نقطه آتش گیری < درجه اشتعال < نقطه شعله زنی

۴۱- به مجموعه فعالیت های اطلاعاتی و مقابله با ناآرامی های اجتماعی و مغل امنیت به منظور برقراری نظم و آرامش،..... گفته می شود.

- (۱) امداد و نجات (۲) برآورد اطلاعاتی (۳) عملیات امنیتی (۴) برآورد عملیات دفاعی

۴۲- در برنامه ریزی عملیات در یک منطقه وظایف گروه های عامل به ترتیب کدام است؟

- (۱) ارزیابی مقدماتی - بازدید فنی - نجات اولیه - نجات ثانویه - آواربرداری نهایی
(۲) بازدید فنی - نجات اولیه - ارزیابی مقدماتی - آواربرداری نهایی - نجات ثانویه
(۳) نجات اولیه - بازدید فنی - نجات ثانویه - آواربرداری مقدماتی - ارزیابی نهایی - آواربرداری نهایی
(۴) ارزیابی مقدماتی - نجات اولیه - آواربرداری مقدماتی - نجات ثانویه - آواربرداری نهایی

۴۳- کدام مورد از روش های نجات در فضاهای معلق می باشد؟

- (۱) روش تعلیقی در هوا (۲) روش نردبانی لولایی (۳) روش عادی (۴) هر سه گزینه

۴۴- شمع زدن توسط گروه نجات به چه منظوری صورت می گیرد؟

- (۱) هنگامی که گروه های امداد و نجات در حال انجام وظیفه هستند.
(۲) برای رفع خطر از مردم در منطقه آسیب دیده
(۳) برای جلوگیری از وارد آمدن آسیب بیشتری به مصدومان زیر آوار
(۴) هر سه گزینه

۴۵- بحران از نظر ماهیت به دسته های.....تقسیم بندی می شود.

- (۱) نظامی - غیرنظامی (۲) طبیعی - غیرطبیعی یا انسان ساخت
(۳) داخلی - خارجی (۴) ناگهانی - تدریجی

۴۶- یکی از مهمترین اصول مدیریت بحران.....در مقابل بحران می باشد.

- (۱) امداد رسانی (۲) تخلیه جمعیت (۳) عملیات نجات (۴) پیش بینی و آمادگی

۴۷- پودرهای شیمیایی، خشک و تر به ترتیب برای اطفاء حریق، کدام دسته از مواد قابل اشتعال زیر به کار می روند؟

- (۱) تجهیزات الکتریکی، انواع روغن و پودرهای فلزی
(۲) حریق های کلاس ABC، پودر فلزی و روغن های پخت و پز
(۳) مایعات قابل اشتعال، پودرهای فلزی و روغن پخت و پز
(۴) جامدات قابل اشتعال، روغن های نفتی و پخت و پز، پودرهای فلزی

۴۸- در عدد گذاری های IP در تجهیزات، عدد دوم نشان دهنده چیست؟

- (۱) حفاظت از انفجار (۲) حفاظت از ورود مواد جامد
(۳) حفاظت در برابر ضربات مکانیکی (۴) حفاظت در برابر مایعات

۴۹- حریق ناشی از سوختن گاز متان، پروپان و بوتان جزو کدام گروه از طبقه بندی حریق قرار دارند؟

- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۵۰- کدام یک از شاخص های دمایی زیر در مطالعه حریق هم برای مایعات و هم برای گازها، اندازه گیری و اعلام می شود؟

- (۱) دمای آتش سوزی (۲) دمای شعله وری (۳) دمای آتش گیری (۴) دمای جوش

۵۱- مهم ترین نقش گازهای CO₂ و N₂ در اطفای حریق چیست؟

- (۱) رقیق کننده (۲) خفه کننده (۳) سرد کننده (۴) ضد ترکیب

۵۲- سیلندرهای کف ساز تحت فشار اطفای حریق باید تحت فشار چند PSI قرار داشته باشند؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۵۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۵۰

۵۳- رنگ استاندارد کپسول خاموش کننده دی اکسیدکربن کدام است؟

- (۱) آبی (۲) سفید (۳) قرمز (۴) سیاه

۵۴- تفاوت اصلی میان انفجار و آتش سوزی چیست؟

- (۱) روش اکسیداسیون (۲) مقدار انرژی آزاد شده
(۳) سرعت انرژی آزاد شده (۴) سرعت و مقدار انرژی آزاد شده

۵۵- در کدام یک از موارد زیر، کاربرد ماسک های فیلتردار ممنوع است؟

- (۱) در مواجهه با گردوغبار (۲) در مواجهه با بخارات گازهای اسیدی
(۳) در فضایی که مقدار اکسیژن هوا کم باشد. (۴) در مواجهه توأم با گردوغبار زیان آور و گازهای اسیدی

۵۶- مهم ترین خطر گاز گریزوز (گاز زغال) کدام است؟

- (۱) سمیت بالا (۲) قابلیت انفجار (۳) قابلیت اشتعال (۴) قابلیت شیمیایی آن

۵۷- استفاده از کدام خاموش کننده حریق در محیط های محدود و سر بسته که در آن کارگران مشغول به کار هستند، ممنوع است؟

- (۱) لزت (۲) هالوژکس (۳) یوذر و گاز (۴) دی اکسیدکربن

۵۸- در مراقبت از سوختگی، انجام کدام یک از کارهای زیر را صحیح نمی دانید؟

- (۱) عضو و قسمت صدمه دیده را به آرامی خشک کنید.
(۲) بلافاصله قسمت صدمه دیده را در آب یخ غوطه ور کنید.
(۳) از مالیدن هر نوع پماد یا روغن به محل سوختگی اجتناب کنید.
(۴) در سوختگی درجه سه مصدوم را در یک ملافه تمیز پیچیده و به نزدیکترین مرکز درمانی برسانید.

۵۹- کدام گزینه، روش مطمئن استرلیزاسیون است؟

- (۱) جوشاندن وسایل در آب (۲) استفاده از بخار آب تحت فشار
(۳) استفاده از حرارت خشک (۴) استفاده از محلول های شیمیایی

۶۰- در خونریزی شدید و خطرناک که با هر روشی متوقف نشود، از چه روشی استفاده می شود؟

- (۱) رگبند (۲) فشار نقطه ای (۳) فشار مستقیم عضو (۴) بالا نگه داشتن عضو

۶۱- معیار محاسبه ضریب حادثه (SR) در یک کارخانه است.

- (۱) تعداد حادثه اتفاق افتاده (۲) مقدار افزایش هزینه ها (۳) تعداد روزهای تلف شده (۴) میزان افت تولید

۶۲- افزایش مقاومت سیستم ارت را کمتر کاهش می دهد.

- (۱) رطوبت (۲) قطر الکترودها (۳) تعداد الکترودها (۴) عمق الکترودها

۶۳- در مدیریت ایمنی، ترتیب انجام امور کدام است؟

- (۱) برنامه ریزی، هدایت، کنترل عملکرد، سازماندهی
(۲) برنامه ریزی، سازماندهی، هدایت، کنترل عملکرد و نتایج
(۳) کنترل عملکرد- برنامه ریزی- سازماندهی- هدایت
(۴) کنترل عملکرد- سازماندهی- برنامه ریزی- هدایت

۶۴- آشکارسازی حساس به دود، شعله یا حرارت جزو دستگاه های کنترل خطرات هستند.

- (۱) نمایشگر (۲) فیوزهای (۳) هشداردهنده (۴) متوقف کننده خودکار

۶۵- عبارت صحیح کدام است؟

- (۱) بدن انسان دارای مقاومت الکتریکی زیادی است.
(۲) در سوختگی های با مواد شیمیایی آب را با فشار زیاد روی موضع بگیرید.
(۳) در سوختگی ها استفاده از کیف یخ بلامانع است.
(۴) در سوختگی ها هرگز نباید از پمادهای آنتی بیوتیک استفاده نمود.

۶۶- بر روی دست یک کارگر مقدار پودر ناشناخته ریخته، کدام اقدام اولیه برای جلوگیری از سوختگی های شیمیایی بهتر است؟

- (۱) با مایع فراوان پودر را بشوید.
(۲) بیمار را با ظرف پودر سریعاً به نزد پزشک بفرستید.
(۳) با یک پرس پودر را روی پوست پاک کنید و سپس با آب بشوید.
(۴) گزینه های ۲ و ۳

۶۷- وجود نقشی ستاره زرد رنگ روی کپسول آتش نشانی، مربوط به کدام نوع خاموش کننده است؟

- (۱) کف (۲) هالون (۳) پودر خشک (۴) دی اکسید کربن

۶۸- رنگ استاندارد کپسول های خاموش کننده معنوی CO₂ است.

- (۱) کرم (۲) سیاه (۳) آبی (۴) زرد

۶۹- در کنترل واکنش های زنجیره ای حریق، کدام ترکیب مؤثر نیست؟

- (۱) CO₂ (۲) KCL (۳) NaHCO₃ (۴) HF-۲۲۷

۷۰- کدام سطح ریسک، قابل قبول و نیازمند اصلاح فرآیند است؟

- (۱) ۳C (۲) ۲E (۳) ۲B (۴) ۴E

۷۱- در کدام یک از تکنیک های ارزیابی خطر، بررسی از خرد به کل، استقرایی است؟

- (۱) FTA (۲) PHA (۳) FM&EA (۴) HAZOP

۷۲- کدام مورد را به عنوان مهم ترین عامل مؤثر برق گرفتگی می دانند؟

- (۱) ولتاژ برق (۲) شدت جریان (۳) سطح جریان (۴) مدار عبور جریان

۷۳- رویدادهایی که هر چند می توانند باعث صدمه یا جراحت شوند، ولی به موارد ذکر شده منجر نمی شوند..... هستند.

- (۱) شبه حادثه (۲) احتمالی حادثه (۳) خطر آفرین (۴) شکست یا نقص سیستم

۷۴- آخرین اولویت در ایمنی مدرن کدام است؟

- (۱) طراحی (۲) پذیرش ریسک (۳) تدوین دستورالعمل (۴) تدابیر ایمنی پسیو

۷۵- سیستمی که عاری از عوامل شناخته شده ای باشد که می توانند به فرد یا وسایل و تجهیزات آسیب برسانند، اصطلاحاً سیستم..... می شود.

- (۱) ایمنی (۲) پیشگیری کننده (۳) اثربخشی (۴) دارای کارایی

۷۶- همه موارد زیر برای حفاظت انسان در برابر ولتاژهای خطرناک کار آیی دارد، بجز:

- (۱) سیستم ارت (۲) جانشین سازی (۳) کنترل خطرات در منبع (۴) به کارگیری وسایل حفاظت فردی

۷۷- بکارگیری کدام یک از خاموش کننده ها برای خاموش کردن آتش های طبقه A اقتصادی تر است؟

- (۱) آب (۲) کف (۳) کپسول های CO₂ (۴) بودرهای شیمیایی

۷۸- جمله درست کدام است؟

- (۱) ریسک یعنی احتمال وجود خطر
(۲) ایمنی به معنی عدم وجود خطر است.
(۳) حوادث ناشی از کار صدمه رسد قابل پیشگیری است.
(۴) عوامل به وجود آورنده حادثه و شبه حادثه یکسان است.

۷۹- در مورد پیامدهای مختلف حوادث، کمترین نسبت وقوع مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) شبه حادثه (۲) آسیب های جانی (۳) خسارت به اموال و دارایی ها (۴) آسیب هایی که به کمک های اولیه نیاز دارند.

۸۰- کدهای رنگ سیم های اتصال زمین، کدام مورد است؟

- (۱) قهوه ای (۲) سبز و زرد (۳) آبی و بنفش (۴) سفید و مشکی

۸۱- مبنای کدام گروه از حریق ها مبتنی بر خفه کردن و سد کردن مسیر نشت است؟

- (۱) گروه A (۲) گروه C (۳) گروه D (۴) گروه E

۸۲- آمونیاک، دی اکسید گوگرد و اسید کربنیک از ترکیبات..... محسوب می شوند.

- (۱) بیهوش کننده (۲) خفه کننده (۳) محرک مجاری فوقانی تنفسی (۴) محرک مجاری تحتانی تنفسی

۸۳- کدام ترکیب در گروه خفه کننده ها یا مواد خفگی آور قرار دارد؟

- (۱) سرب (۲) اکسید های ازت (۳) کلر (۴) اکسید و کربن

۸۴- کدام آلاینده در اثر سوزاندن زباله حداکثر غلظت را خواهد داشت؟

- (۱) کربن منواکساید (۲) ذرات (۳) نیتروژن اکساید (۴) هیدروکربن ها

۸۵- رتبه بندی خاموش کننده ها بر اساس کدام مورد زیر انجام می گیرد؟

- (۱) قدرت خاموش کنندگی (۲) کلاس حریق و خصوصیات خود خاموش کننده

- (۳) طرز کار و قدرت پرتاب (۴) هر سه گزینه

۸۶- کدام خاموش کننده صرفاً برای حریق های کلاس A، B و C مناسب بوده و استفاده از آنها برای حریق های

کلاس E و D خطرناک است؟

- (۱) خاموش کننده های آبی (۲) خاموش کننده های نوع کف

- (۳) خاموش کسده های شیمیایی خشک (۴) خاموش کننده های اکسید کربن

۸۷- کدام خاموش کننده برای کنترل حریق کلاس B، C و E قابل کاربرد بوده و پس از استفاده از خود باقیمانده به

جانبی گذارد و در نتیجه مشکلات تمیزکاری را ندارد و خطر یخ زدگی را به همراه ندارد؟

- (۱) خاموش کننده های آبی (۲) خاموش کننده های نوع کف

- (۳) خاموش کننده های شیمیایی خشک (۴) خاموش کننده های اکسید کربن

۸۸- خاموش کننده پودر خشک تنها برای خاموش کردن حریق های کلاس مناسب می باشد.

- (۱) D (۲) B (۳) C (۴) A

۸۹- مواد شیمیایی در اثر کدام یک از عوامل زیر موجب آزاد شدن انرژی و انفجار می شوند؟

- (۱) در اثر پلیمریزه شدن (۲) واکنش خود به خودی

- (۳) تماس با آب و دیگر مواد (۴) هر سه گزینه

۹۰- کدام یک از تعاریف زیر در مورد «شدت جریان» صحیح است؟

- (۱) حرکت الکترون ها در هادیها (۲) مقاومت یا مخالفت مواد در برابر حرکت بار الکتریکی

- (۳) اختلاف پتانسیل بین دو قطب (۴) هر سه گزینه

۹۱- انبار کردن مواد اشتعال و پلاستیک بر چه اساسی باید کدبندی شوند؟

- (۱) کدهای ایمنی (۲) کدهای پشت سر هم (۳) تماس بر اساس سیستم کاردکس (۴) گزینه های ۱ و ۲

۹۲- منحنی استاندارد رشد حریق پس از شروع شامل کدام مراحل زیر می باشد؟

- (۱) دوره رشد، دوره سرد شدن (۲) مرحله رشد، مرحله پایداری، مرحله سرد شدن

- (۳) مرحله پایداری، مرحله ثبات، مرحله سرد شدن (۴) مرحله پایداری، مرحله رشد، مرحله سرد شدن، مرحله ثبات

۹۳- در تخمین تولید حرارت و شدت آتش سوزی از مفهوم استفاده می شود.

- (۱) ارزیابی ریسک (۲) میزان بار سوخت (۳) میزان بار دود (۴) چک لیست ارزیابی

۹۴- برای تعیین پتانسیل تولید دود حاصل از سوختن مواد از واژه استفاده می شود.

- (۱) ارزیابی ریسک (۲) بار سوخت (۳) ارزیابی خطر (۴) بار دود

۹۵- روش اطفاء آتش سوزی فلزات قابل اشتعال کدام است؟

- (۱) پودر خشک (۲) ماسه کاملاً خشک (۳) آب و کف (۴) گزینه های ۱ و ۲

۹۶- خاموش کننده های کف شیمیایی و مکانیکی و AFFF برای کدام طبقه آتش سوزی ها توصیه می شود؟

- (۱) مایعات قابل اشتعال (A)
(۲) جامدات احتراق پذیر بجز فلزات (B)
(۳) گازهای قابل اشتعال (C)
(۴) فلزات قابل اشتعال (D)

۹۷- دمایی که یک سوخت باید به آن برسد تا گازهای حاصل از آن در مجاورت یک منبع آفروزش مشتعل شوند.....و

دمایی که سوخت باید به آن برسد تا بخارات حاصل از آن به طور پایدار به سوختن ادامه دهند.....نامیده می شود.

- (۱) نقطه آتش - نقطه اشتعال
(۲) نقطه اشتعال - نقطه آتش
(۳) نقطه حریق - واکنش شیمیایی
(۴) نقطه هدایت - نقطه همرفت

۹۸- کدام مورد نقش اصلی انتقال حرارت در جامدات را بر عهده دارد؟

- (۱) هدایت (۲) جابجایی (۳) همرفت (۴) تشعشع

۹۹- انتقال حرارت در مایعات بیشتر تحت تأثیر کدام مورد زیر قرار دارد؟

- (۱) هدایت (۲) تابش (۳) جابجایی (۴) تشعشع

۱۰۰- جهت اطفاء آتش سوزی های برق (طبقه C) می توان از خاموش کننده.....استفاده نمود.

- (۱) آب (۲) کف (۳) دی اکسید کربن (۴) پودر شیمیایی

۱۰۱- کدام آتش سوزی ها از خود خاکستر بر جای می گذارند و با آب واکنش شیمیایی خطرناکی ندارند؟

- (۱) آتش سوزی جامدات یا مواد خشک (۲) آتش سوزی گازهای قابل اشتعال
(۳) آتش سوزی برق (۴) آتش سوزی فلزات قابل اشتعال

۱۰۲- امکان بروز شرایط خاص در یک وضعیت معین یا محیط کاری را چه می گویند؟

- (۱) شدت خطر (۲) احتمال خطر (۳) ریسک (۴) حادثه

۱۰۳- در ممیزی ایمنی کدام یک از موارد زیر مورد بررسی قرار می گیرند؟

- (۱) نرم افزار سیستم ها (۲) سخت افزار مانند دستگاهها
(۳) صرفاً تأسیسات و دستورالعمل ها (۴) گزینه های ۱ و ۲

۱۰۴- برای محاسبه ریسک معمولاً از کدام شاخص استفاده می شود؟

- (۱) شدت پیامد (۲) احتمال وقوع (۳) تواتر وقوع (۴) گزینه های ۱ و ۲

۱۰۵- اولین مرحله از فرایند ارزیابی اثرات زیست محیطی حریق کدام است؟

- (۱) شناسایی خطرات (۲) جمع آوری داده ها و شناخت سیستم
(۳) تخمین احتمال (۴) تخمین مقدار حریق

۱۰۶- بهترین راه کنترل آتش سوزی در محل دفن زباله کدام گزینه است؟

- (۱) جداسازی زباله های قابل احتراق (۲) ایجاد حفره جهت خروج گازها
(۳) تهیه وسایل و امکانات ضد حریق (۴) جلوگیری از سهل انگاری کارگران

۱۰۷- کدام فلز شعله را به رنگ سبز در می آورد؟

- (۱) لیتیم (۲) کلسیم (۳) سدیم (۴) پتاسیم

۱۰۸- کدام مورد زیر جزء جنبه های انسانی (انجام عمل غیر ایمن) به شمار نمی رود؟

- (۱) گازهای سمی یا آتش گیر (۲) عجله و شتاب در کار یا دستپاچی
(۳) عدم استفاده از وسایل ایمنی (۴) کار غیر مجاز

۱۰۹- ضریب حادثه یا ضریب فراوانی.....را نشان می دهد و ضریب شدت حادثه.....را مطرح می کند.

- (۱) تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه - تعداد حوادث
(۲) تعداد حوادث - تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه
(۳) تعداد حوادث معمولی - تعداد حوادث منجر به فوت
(۴) تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه - هزینه های مستقیم و غیرمستقیم حوادث

۱۱۰- کدام گزینه درباره مایعات بخار شونده - هالون ها صحیح نیست؟

- (۱) اثر خنک کنندگی زیادی دارند.
(۲) اثرات سمی این موارد بویژه در محیط های بسته زیاد است.
(۳) کارآمدی آنها در اطفای حریق های ناشی از الکتریسیته ثابت شده است.
(۴) در اطفای حریق های کوچک ناشی از مایعات سوزان می توانند مفید واقع شوند.

۱۱۱- کدام جراثقال شبیه جراثقال سقفی است؟

- (۱) نیمه دروازه ای (۲) دروازه ای (۳) برجی (۴) بازویی

۱۱۲- بهترین تعریف در مورد کلاچ خودرو کدام است؟

- (۱) کلید قطع و وصل قدرت
(۲) کلید قطع و وصل دور
(۳) وسیله ای برای روشن نگه داشتن موتور
(۴) وسیله ای برای دنده معکوس کشیدن

۱۱۳- مزیت شاسی یکپارچه کدام است؟

- (۱) استحکام بسیار زیاد
(۲) سبک تر شدن وزن خودرو
(۳) کم بودن قیمت تمام شده
(۴) کم بودن هزینه های تعویض قطعات

۱۱۴- چنانچه رینگ پیستون موتوری بشکند دود اکزوز آن موتور چه رنگی است؟

- (۱) سیاه (۲) آبی (۳) سفید (۴) خاکستری

۱۱۵- گاهی پس از خاموش کردن موتور در پی رانندگی طولانی، آب به جوش می آید این وضعیت را چه می نامند؟

- (۱) جوش آوردن (۲) بد کار کردن (۳) گرفتگی رادیاتور (۴) جوشیدن ثانوی

۱۱۶- به کدام یک از دلایل زیر در موتور از ترموستات استفاده می شود؟

- (۱) خنک کردن بهتر موتور
(۲) گرم شدن سریع موتور تا حد زیاد
(۳) گرم شدن سریع و در حد نرمال موتور
(۴) گردش سریع آب از رادیاتور به موتور

۱۱۷- جریان برق باطری اتومبیل از چه نوع جریانی می باشد؟

- (۱) مستقیم (۲) متناوب (۳) موازی (۴) سری

۱۱۸- دو کار اصلی دنگو عبارتند از:

- ۱) آوانس و ریتارد کردن جرقه
- ۲) به حداکثر رساندن فشار تراکم و فشار احتراق
- ۳) تقسیم ولتاژ باطری و قطع و وصل جریان شمع ها
- ۴) تقسیم امواج ولتاژ بالای کوئل و قطع وصل کردن جریان مدار اولیه کوئل

۱۱۹- علت لرزش اتومبیل هنگام رها کردن پدال کلاچ چیست؟

- ۱) خرابی فنرهای دیسک
- ۲) خرابی فنرهای صفحه کلاچ
- ۳) تنظیم نبودن میل رگلاژ کلاچ
- ۴) پمپ پاتین کلاچ معیوب

۱۲۰- اگر صفحه کلاچ سائیده شده و تمام شود:

- ۱) هنگام جا گذاشتن دنده، صدا ایجاد می شود
- ۲) هنگام حرکت لرزش شدیدی ایجاد می کند.
- ۳) دنده به سختی جا می رود.
- ۴) کلاچ بالا آزاد می کند و بکسباده می کند.

« 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