



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

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور سال ۱۳۹۲

آزمون تخصصی عنوان شغلی
کارشناس آتش‌نشانی (کد ۴۱۶)

تیرماه - سال ۱۳۹۲

اصول مدیریت بحران

۱۰۱- ارکان اصلی مدیریت بحران کدامند؟

۱) اقدامات قبل از حادثه- هنگام وقوع حادثه- پس از وقوع حادثه

۲) ارزیابی- شناسایی خطر- تعیین راهکار- پیشگیری

۳) برنامه ریزی- سازمان دهی- تأمین امکانات- عملیات امدادی

۴) کاهش خسارات-آمادگی- واکنش- بازسازی و عادی سازی

۱۰۲- کدام اقدامات پس از بحران، جهت از سرگیری مجدد فعالیت های خدماتی و کمک به اقدامات خودجوش آسیب دیدگان در تعمیر اماکن و فعال نمودن اقتصاد صورت می گیرد؟

- ۱) بازیابی ۲) ارزیابی ۳) بازتوانی ۴) بازسازی

۱۰۳- آسیب پذیری یا در معرض بودن و حساسیت افراد، اشیا و عملکردها به آسیب، شامل کدام موارد است؟

- ۱) مادی، معنوی، فردی و گروهی ۲) انسانی، فیزیکی، ساختاری و اجتماعی
۳) آموزشی، مهارتی، علمی و عملیاتی ۴) سیاسی، اقتصادی، خمتی و تولیدی

۱۰۴- مدیران بحران، چگونه باید وضعیت بحرانی را به سوی وضعیت عادی هدایت کند؟

- ۱) با روش های صحیح، مؤثر و یا حداقل خسارت
۲) با توجه به حفظ جان و مال افراد آسیب دیده
۳) در سریع ترین زمان ممکن بدون در نظر گرفتن هزینه
۴) با رعایت کامل حقوق اجتماعی افراد آسیب دیده و رعایت مقررات امدادرسانی

۱۰۵- فرآیند تعیین ماهیت و شدت خسارات و تلفات ناشی از بلایا که می تواند در دوره زمانی و مکان خاصی روی دهد، کدام است؟

- ۱) برآورد خسارات ۲) آمادگی بحران
۳) ارزیابی خطرپذیری ۴) آسیب پذیری

۱۰۶- کدام فرآیند، میزان قابل قبول ریسک را در جامعه، شناسایی و اولویت ها و راه حل ها را در نظر می گیرد؟

- ۱) ارزیابی ریسک ۲) مدیریت ریسک
۳) شناسایی خطر ۴) برآورد خسارات

۱۰۷- حوادث و صنایع صنعتی کدامند؟

- ۱) سوانحی که پس از انجام کلیه تمهیدات ایمنی در صنایع واقع می شوند.
- ۲) حوادثی که در اثر بی نظمی غیرعادی یا رفتار طبیعی عناصر اصلی زمین، هوا، آتش و آب به وجود می آیند.
- ۳) سوانحی که در اثر یک عامل طبیعی و بدون دخالت انسان در تأسیسات و اماکن انسان ساخت واقع می شوند.
- ۴) حوادثی که در اثر محاسبه اشتباه، غفلت و بی توجهی افراد جامعه در اماکن و صنایع یا در محیط زیست روی می دهند.

۱۰۸- دو دسته کلی اقدامات مربوط به کاهش اثرات بحران کدامند؟

- ۱) اقدامات غیرفعال- اقدامات فعال
- ۲) مقابله با بحران- امدادرسانی
- ۳) کاهش مخاطرات- مقابله و امدادرسانی
- ۴) ارزیابی خطر- تعیین راهکارهای اجرایی

۱۰۹- در مرحله دسترسی از مراحل عملیات جست و جو نجات مصدومین، کدام نکات اهمیت حیاتی دارد؟

- ۱) جست و جوی سطحی- کسب اطلاعات- رهاسازی- نجات
- ۲) صرف حداقل زمان- تجهیزات و نیروی انسانی- تثبیت وضعیت مصدوم
- ۳) دسترسی از طریق سریع ترین روش- ایمن ترین مسیر و کوتاه ترین مسافت
- ۴) جلوگیری از وخامت اوضاع مصدوم- انتقال با وسایل موجود- افزایش سرعت انتقال

۱۱۰- کدام مورد، در خصوص اتاق بحران، صحیح است؟

- ۱) مرکز استقرار سیستم سامانه فرماندهی حادثه (ICS) می باشد.
- ۲) مرکز ستاد فرماندهی عملیات اطفای حریق و آتش نشانی در شرایط اضطراری است.
- ۳) مرکز برنامه ریزی و سازماندهی عملیات بهداشتی و درمانی و رسیدگی به مصدومان حوادث است.
- ۴) بخشی از ساختمان مرکزی مدیریت بحران و محل استقرار مسئولان، امکانات و کارکنان برای مقابله با بحران است.

ایمنی و بهداشت حرفه ای

۱۱۱- کارگران کدام یک از مشاغل زیر، در معرض تابش اشعه مادون قرمز قرار دارند؟

- ۱) صنایع الکتریکی و الکترونیکی
- ۲) کارکنان صنایع شیمیایی و پتروشیمی
- ۳) صنایع شیشه و بلورسازی- ذوب فلزات و آهنگری
- ۴) کشاورزان و کارگرانی که زیر آفتاب فعالیت می کنند.

۱۱۲- اثرات پاتولوژیکی صدا بر روی کارکنان، کدام است؟

- ۱) وزوز کردن گوش- سوت کشیدن پرده گوش
- ۲) کاهش قدرت شنوایی موقت یا دائم
- ۳) تغییر در ضربان قلب و ترکیبات خون
- ۴) خستگی و اشکال در تطابق با محیط کار

۱۱۳- علت افزایش آمار تلفات و صدمات حوادث ناشی از کار، در مردان نسبت به زنان، کدام است؟

- ۱) مسئولیت پذیری بیشتر زنان
- ۲) دقت و مهارت بیشتر زنان
- ۳) واکنش نابهنگام مردان در برابر خطرات
- ۴) اشتغال بیشتر مردان در کارهای سخت و زیان آور

۱۱۴- در کدام مورد با تغییر روش انجام کار، از تولید صدای بیشتر جلوگیری می شود؟

- ۱) جوش دادن به جای پرچ کردن
- ۲) کار با چکش و سندان به جای پرس
- ۳) کاربرد حفاظ های ثابت از صفحات فلزی

۴) استفاده از لیفتراک به جای چرخ دستی در جابه جایی وسایل

۱۱۵- استخدام کدام دسته از افراد، در مشاغلی که دارای ارتعاش هستند، مجاز نیست؟

۱) زنان و نوجوانان

۲) کارگران تازه کار و جدیدالاستخدام

۳) افراد دارای اختلالات شنوایی و گویایی

۴) افراد مبتلا به اختلالات عروقی، عصبی، عضلانی و استخوانی

۱۱۶- شدت بروز مسمومیت های شغلی، به کدام عوامل بستگی دارد؟

۱) راه ورود ماده سمی به بدن

۲) مقدار جذب، مدت تماس و نوع ماده سمی

۳) نوع کار و فعالیت و حیطه شناخت افراد

۴) خصوصیات فردی و میزان حساسیت کارگران به ماده سمی

۱۱۷- کدام یک از عوامل بیولوژیک در محیط کار، روی پوست اثر نامطلوب داشته و ایجاد عفونت می کند؟

۱) ویروس ها

۲) انگل ها

۳) قارچ ها

۴) میکروب ها

۱۱۸- بیماری های ناشی از عوامل مکانیکی در محیط کار، به کدام علت بروز می کند؟

۱) فشارهای ناشی از ابزارهای مکانیکی یا عمل تکراری یک عضو یا اندام

۲) وجود سروصدای زیاد و رطوبت بالا در محیط کار

۳) تغییرات ناگهانی دمای محیط کار

۴) عدم رعایت بهداشت و نظافت

۱۱۹- شرایط محیط کار از نظر نور، تهویه، فشار و سروصدا، در کدام صورت، ایجاد خستگی می کند؟

- (۱) بروز عوامل عصبی و روانی
- (۲) اختلال در تعادل فیزیولوژیک بدن
- (۳) افزایش حجم کار به علت نیاز به تولید بیشتر
- (۴) تشدید و ازدیاد اختلافات و برخوردهای محیط کار

۱۲۰- مهم ترین عوامل بروز حوادث ناشی از کار کدامند؟

- (۱) مهارت کارکنان- آموزش- نظارت
- (۲) ابزار و ماشین آلات- محیط کار- کارکنان
- (۳) دستورالعمل ها- مقررات- روش های عملیاتی
- (۴) ساختار سازمانی- مدیریت- امور رفاهی

۱۲۱- عوارض و سوانح ناشی از عوامل فیزیکی مربوط به جوش کاری، کدام است؟

- (۱) برق گرفتگی- سوختگی- ورود اجسام خارجی به چشم
- (۲) ورود اجسام خارجی به چشم- سقوط لوازم سنگین روی پا
- (۳) سوختگی- بریدگی دست و پا- تشنج
- (۴) سقوط- برق گرفتگی- برخورد با اجسام

۱۲۲- احتمال فوت کارگران در کدام یک از حوادث شغلی، بیشتر است؟

- (۱) نشت گازهای سمی
- (۲) آتش سوزی
- (۳) برق گرفتگی
- (۴) سقوط

۱۲۳- عوارض ناشی از تأثیرات جریان برق بر بدن (برق گرفتگی)، در کدام شرایط، حادثتر است؟

- (۱) زمانی که جریان برق، مستقیم و ولتاژ و فرکانس آن، زیادتر باشد.
- (۲) هنگامی که ولتاژ کمتر، فرکانس بیشتر و مدت تماس نیز کمتر باشد.
- (۳) وقتی ولتاژ، مدت تماس و مقاومت بدن انسان، بیشتر باشد.

۴) وقتی جریان، متناوب با ولتاژ پایین و شدت جریان، بالاتر از ۱۰۰ میلی آمپر باشد.

۱۲۴- در ایمنی و بهداشت محیط کار، مسئولیت رعایت ایمنی بر عهده کدام اشخاص است؟

- ۱) کلیه افراد ۲) مدیران ۳) سرپرستان ۴) پیمانکاران

۱۲۵- مهم ترین برنامه های بهداشت حرفه ای در خصوص کارکنان مؤسسات و سازمان ها کدام است؟

۱) تعیین اثر محیط کار بر سلامت کارکنان- جلوگیری از انتقال و انتشار بیماری های واگیردار

۲) تعیین استعداد بدنی و توانایی فردی برای کار موردنظر- تعیین حدود سلامتی کارکنان

۳) معاینات پزشکی مدیران- مراقبت از سلامت کارکنان- بهداشت عمومی کارگاه

۴) آزمایشات پزشکی قبل از استخدام- معاینات پزشکی دوره ای- معاینات اختصاصی

شیمی حریق

۱۲۶- کدام دسته از مواد شیمیایی زیر، در ترکیبات با آب واکنش شدید حرارت زا ایجاد می کند؟

- ۱) عناصر واسطه ۲) فلزات قلیایی ۳) مواد رادیواکتیو ۴) هالوژن ها

۱۲۷- گاز زیر، کدام است؟

"زرد کم رنگ، سمی با بوی بد تند و زننده که در خمیردندان مصرف دارد؛ بسیار فعال و اکسیدشونده قوی است که سبب تحریک

شدید چشم، پوست و دستگاه تنفسی می شود."

- ۱) فلوئور ۲) فرئون ۳) آرگون ۴) نیتروژن

۱۲۸- اقدامات ضروری در حوادث نشت گاز کالر کدامند؟

- (۱) استفاده از پوشاک ضدحریق و انفجار- کنترل نشت گاز
- (۲) انتقال سریع مصدومین به مراکز درمانی- عملیات انتقال مخازن گاز
- (۳) استفاده فراوان از پودر اطفای حریق در محل نشت گاز- اقدامات امدادی
- (۴) مشارکت حداقل نیرو با استفاده از دستگاه تنفسی هوای فشرده- تخلیه سریع افراد از محل

۱۲۹- در طی کدام واکنش، یک ماده به سرعت با اکسیژن ترکیب شده و مقدار زیادی انرژی گرمایی و نور تولید می شود؟

- (۱) خود به خودسوزی
- (۲) اکسیداسیون
- (۳) سوختن
- (۴) انفجار

۱۳۰- فرآیند سوختن، به کدام صورت ها انجام می گیرد؟

- (۱) شعله دار- بدون شعله
- (۲) بدون شعله- بدن درد
- (۳) انفجاری- کندسوزی
- (۴) شعله دار- دوددار

۱۳۱- کدام مورد، در طبقه بندی سازمان ملل متحد، پنجمین طبقه از مواد خطرناک است؟

- (۱) جامدات قابل اشتعال
- (۲) مواد اکسیدکننده- پراکسیدهای آلی
- (۳) مواد سمی- مواد عفونی
- (۴) مواد خورنده و سوزاننده

۱۳۲- موادی که در تماس با آب، واکنش خطرناک تولید می کنند، در لوزی خطرات خاص، با کدام علامت نشان داده می شوند؟

- (۱) Pol
- (۲) oxy
- (۳) Alk
- (۴) w

۱۳۳- در لوزی شناسایی خطرات مواد، خانه بالا نشان دهنده کدام خطر ماده و به کدام رنگ است؟

- (۱) بهداشتی- آبی
- (۲) حریق- زرد
- (۳) حریق- قرمز
- (۴) واکنش پذیری- زرد

۱۳۴- کدام یک از عناصر زیر، عنصری غیرفلزی با عدد اتمی ۵ و به حالت جامد سیاه رنگ است که گرد قهوه ای رنگ آن در هوا

فوراً آتش می گیرد

- (۱) بور (۲) سدیم (۳) فلوئور (۴) منیزیم

۱۳۵- وجو عدد اتمی ۳ در خانه زردرنگ لوزی شناسایی خطر ماده، بیانگر کدام مورد در خصوص ماده است؟

- (۱) خطر بهداشتی کمی دارد. (۲) خطر اشتعال زیادی دارد.
(۳) نسبتاً زیاد رادیواکتیو است. (۴) خطر واکنش پذیری نسبتاً بالایی دارد.

۱۳۶- کدام ماده، در اثر حرارت بدون این که ذوب شود، به آرامی می سوزد؟

- (۱) بریلیوم (۲) منیزیم (۳) کلسیم (۴) آلومینیوم

۱۳۷- در کدام واکنش، یک ماده به مواد ساده تر تبدیل می شود؟

- (۱) ترکیب (۲) تجزیه (۳) سوختن (۴) انفجار

۱۳۸- کدام یک از دسته مواد زیر، از محصولات خطرناک آتش سوزی ها به شمار می روند؟

- (۱) H_2S و NO_2 و HCN (۲) CH_4 و O_2 و C_2H_6
(۳) NH_3 و CL_2 و CO_2 (۴) NaOH و SO_2 و NH_3

۱۳۹- آتش سوزی در فضایی که اکسیژن آن بسیار کم باشد، به کدام صورت، ادامه می یابد؟

- (۱) فلاش آور (۲) کندسوزی (۳) بک درفت (۴) تجزیه

۱۴۰- کدام مایع قابل اشتعال، محلول در آب است؟

- (۱) بنزن (۲) تینر (۳) اتیلن (۴) اتانول