



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

... در کار کارگزاری بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...

از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور سال ۱۳۹۲

آزمون تخصصی عنوان شغلی
کاردان آتش‌نشانی (کد ۴۱۶)

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 بحران | 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.

حق جاب و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

تیرماه - سال ۱۳۹۲

- 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) برنامه‌ریزی - سازمان‌دهی - تأمین امکانات - عملیات امدادی
 (۴) کاهش خسارات - آمادگی - واکنش - بازسازی و عادی‌سازی
- ۱۰۲- کدام اقدامات پس از بحران، جهت از سرگیری مجدد فعالیت‌های خدماتی و کمک به اقدامات خودجوش آسیب‌دیدگان در تعمیر اماکن و فعال نمودن اقتصاد صورت می‌گیرد؟
 (۱) بازسازی (۲) ارزیابی (۳) بازتوانی (۴) بازسازی
- ۱۰۳- آسیب‌پذیری یا در معرض بودن و حساسیت افراد، اشیاء 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، خدماتی و تولیدی
- ۱۰۴- مدیران بحران، چگونه باید وضعیت بحرانی را به سوی وضعیت عادی هدایت کنند؟
 (۱) با روش‌های صحیح، موثر و با حداقل خسارت
 (۲) با توجه به حفظ جان و مال افراد آسیب‌دیده
 (۳) در سریع‌ترین زمان ممکن بدون در نظر گرفتن هزینه
 (۴) با رعایت کامل حقوق اجتماعی افراد آسیب‌دیده و رعایت مقررات امداد رسانی
- ۱۰۵- فرآیند تعیین ماهیت و شدت خسارات و تلفات ناشی از بلایا که می‌تواند در دوره زمانی و مکان خاصی روی دهد، کدام است؟
 (۱) برآورد خسارات (۲) آمادگی بحران (۳) ارزیابی خطرپذیری (۴) آسیب‌پذیری
- ۱۰۶- کدام فرآیند، میزان قابل قبول ریسک را در جامعه، شناسایی و اولویت‌ها و راه‌حل‌ها را در نظر می‌گیرد؟
 (۱) ارزیابی ریسک (۲) مدیریت ریسک (۳) شناسایی خطر (۴) برآورد خسارات
- ۱۰۷- حوادث و سوانح صنعتی کدامند؟
 (۱) سوانحی که پس از انجام کلیه تمهیدات ایمنی در صنایع واقع می‌شوند.
 (۲) حوادثی که در اثر بی‌نظمی غیرعادی یا رفتار طبیعی عناصر اصلی زمین، هوا، آتش و آب به وجود می‌آیند.
 (۳) سوانحی که در اثر یک عامل طبیعی و بدون دخالت انسان در تأسیسات و اماکن انسان‌ساخت واقع می‌شوند.
 (۴) حوادثی که در اثر محاسبه اشتباه، غفلت و بی‌توجهی افراد جامعه در اماکن و صنایع یا در محیط‌زیست روی می‌دهند.
- ۱۰۸- دو دسته کلی اقدامات مربوط به کاهش اثرات بحران کدامند؟
 (۱) اقدامات غیرفعال - اقدامات فعال
 (۲) مقابله با بحران - امداد رسانی
 (۳) کاهش مخاطرات - مقابله و امداد رسانی
 (۴) ارزیابی خطر - تعمیر راهکارهای اجرایی
- ۱۰۹- در مرحله دسترسی از مراحل عملیات جست‌وجو و نجات مصدومین، کدام نکات اهمیت حیاتی دارد؟
 (۱) جست‌وجوی سطحی - کسب اطلاعات - رهاسازی - نجات
 (۲) صرف حداقل زمان - تجهیزات و نیروی انسانی - تثبیت وضعیت مصدوم
 (۳) دسترسی از طریق سریع‌ترین روش - ایمن‌ترین مسیر و کوتاه‌ترین 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) می‌باشد.
 (۲) مرکز ستاد فرماندهی عملیات اطفای حریق و آتش‌نشانی در شرایط اضطراری است.
 (۳) مرکز برنامه‌ریزی 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.

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 می‌کنند.

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 انسان 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 زیان‌آور
- ۱۱۴- در کدام مورد، با تغییر روش انجام کار، از تولید صدای بیشتر جلوگیری می‌شود؟

- (۱) جوش دادن به جای پرچ کردن
 - (۲) کار با چکش و سندان به جای پرس
 - (۳) کاربرد حفاظ‌های ثابت از صفحات فلزی
 - (۴) استفاده از لیفتراک به جای چرخ دستی در جابه‌جایی وسایل
- ۱۱۵- استخدام کدام دسته از افراد در مشاغلی که دارای ارتعاش هستند، مجاز نیست؟

- (۱) زنان و نوجوانان
 - (۲) کارگران تازه‌کار و جدیدالاستخدام
 - (۳) افراد دارای اختلالات شنوایی و گویایی
 - (۴) افراد مبتلا به اختلالات عروقی، عصبی، عضلانی و استخوانی
- شدت بروز مسمومیت‌های 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 می‌کند؟

- (۱) ویروس‌ها
- (۲) انگل‌ها
- (۳) قارچ‌ها
- (۴) میکروب‌ها

۱۱۸- بیماری‌های ناشی از عوامل مکانیکی در محیط کار، به کدام علت بروز می‌کند؟

- (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 می‌کند؟

- (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- مهم‌ترین عوامل بروز حوادث ناشی از کار کدامند؟

- (۱) مهارت کارکنان - آموزش - نظارت
- (۲) ابزار و ماشین‌آلات - محیط کار - کارکنان
- (۳) دستورالعمل‌ها - مقررات - روش‌های 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، حادث تر است؟

- (۱) زمانی که جریان برق، مستقیم و ولتاژ و فرکانس آن، زیاد 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 برعهده 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 را ایجاد می کند؟

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

۱۲۷- گاز زیر، کدام است؟

«زرد کمرنگ، سمی با بوی بد تند و زننده که در حضور انسان مضر فایده 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 کلر کدامند؟

- (۱) استفاده از پوشاک ضد حریق 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؟

۱۳۰- فرآیند سوختن، به کدام صورتهای انجام می گیرد؟

- (۱) خودبه خود سوزی (۲) اکسیداسیون (۳) سوختن (۴) انفجار

- (۱) شعله دار - بدون شعله
- (۲) بدون شعله - بدون دود
- (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؟

- 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 قهوه‌ای رنگ آن در هوا فوراً آتش می‌گیرد؟
 (۱) بور
 (۲) سدیم
 (۳) فلوئور
 (۴) منیزیم
- ۱۳۵- وجود عدد ۳ در خانه زرد رنگ 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 می‌سوزد؟
 (۱) بریلوم
 (۲) منیزیم
 (۳) کلسیم
 (۴) آلومینیم
- ۱۳۷- در کدام واکنش، یک ماده به مواد ساده‌تر تبدیل می‌شود؟
 (۱) ترکیب
 (۲) تجزیه
 (۳) سوختن
 (۴) انفجار
- ۱۳۸- کدام یک از دسته مواد زیر، از محصولات خطرناک آتش‌سوزی‌ها به‌شمار می‌روند؟
 (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- آتش‌سوزی در فضایی که اکسیژن آن بسیار کم باشد، به کدام صورت، ادامه می‌یابد؟
 (۱) فلاش‌آور
 (۲) کندسوزی
 (۳) بک‌درفت
 (۴) تجزیه
- ۱۴۰- کدام مایع قابل اشتعال مخلول در آب است؟
 (۱) بنزن
 (۲) تتر
 (۳) اتیلن
 (۴) اتانول

www.Sanjesh.ir