



کد محصول
ES458



سال برگزاری آزمون
۱۳۹۱

اصل سوالات استخدامی

کارشناس آتش نشانی کد (۴۱۵)

✓ اصل سوالات استخدامی آتش نشانی

✓ نسخه رایگان شامل ۴۰ سوال (بدون پاسخ)

✓ شامل سوالات حیطة تخصصی





223A

دانلود سوالات آزمون



راهنمای کامل آزمون

223

A

عصر جمعه
۹۱/۷/۲۸
دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور
سال ۱۳۹۱

آزمون تخصصی رشته شغلی
کارشناس آتش‌نشانی (کد ۴۱۵)

نام و نام خانوادگی داوطلب:

شماره داوطلبی:

تعداد سوال: ۴۰ سوال

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

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 حریق‌های	۱۵	۱۱۱	۱۳۵
۳	شیمی حریق	۱۵	۱۳۶	۱۴۰

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

مهر مهر سال ۱۳۹۱

اصول مدیریت بحران:

- ۱-۱ کدام مورد، بیانگر پیامدهای بحران است؟
 (۱) عوارضی که در اثر تخریب ساختمان‌ها به وجود می‌آید.
 (۲) مخاطراتی که برطرف کردن آن‌ها نیاز به اقدامات اضطراری دارد.
 (۳) خساراتی که در اثر وقوع حوادث ناشی از عوامل انسانی به بار می‌آیند.
 (۴) اثرات نامطلوبی که پس از وقوع سوانح ممکن است در جامعه ایجاد شود.
- ۱-۲ کدام اقدامات، ترتیب عملیات جستجو و نجات را بیان می‌نماید؟
 (۱) نجات افراد، کمک‌های اولیه، آواربرداری، ارزیابی خسارات
 (۲) جستجو، دسترسی، بنده نگهداشتن، رهاسازی و تثبیت، انتقال
 (۳) اعزام نیرو، دستیابی به مصدوم، نجات، بستری در بیمارستان
 (۴) ارزیابی حادثه، آرایش نیرو، انتخاب روش عملیاتی، امداد و نجات مصدومین
- ۱-۳ سطح دوم حوادث غیرمترقبه، مربوط به کدام حوادث است؟
 (۱) بلای طبیعی و پاسخگویی و کنترل ندارد.
 (۲) برای کنترل آن‌ها نیاز به کمک‌های مشترک نیروهای امداد منطقه‌ای وجود دارد.
 (۳) منابع و سازمان‌های محلی، قادر به پاسخگویی مناسب به آن‌ها و تبعات مربوطه می‌باشد.
 (۴) پاسخ به آن‌ها خارج از توان نیروهای منطقه‌ای و محلی بوده و به کمک‌های ملی یا بین‌المللی نیاز است.
- ۱-۴ هدف مدیریت بحران در درجه اول، کدام است؟
 (۱) ارزیابی سوانح و تأمین امکانات جهت کنترل و کاهش خسارات
 (۲) شناسایی عوامل بروز بحران و برنامه‌ریزی جهت انجام عملیات اضطراری
 (۳) رفع شرایط اضطراری و بازگرداندن سریع اوضاع جامعه به حالت عادی
 (۴) به‌کارگیری دانش و شیوه‌های برنامه‌ریزی و آموزش‌های مرتبط به کنترل حوادث
- ۱-۵ کدام عبارت، تعریف وضعیت اضطراری است؟
 (۱) رویدادی است پویا که در آن، پتانسیل مستحضر برای آسیب شدید به افراد، خسارت به اموال، فرایندها و محیط زیست وجود دارد.
 (۲) شرایطی که در آن، احتمال زیادی در وقوع حوادث و سوانح شدید و بحرانی وجود دارد.
 (۳) هنگامی که واقعه غیرمنتظره‌ای واقع شده و افراد زیادی به خطر افتاده باشند.
 (۴) وقتی است که زلزله یا سیل و آتش‌سوزی مهیجی واقع شده است.
- ۱-۶ کدام عبارت، گویای مفهوم آمادگی برای امداد در سوانح می‌باشد؟
 (۱) ایجاد تأسیسات جایگزین جهت اسکان افراد در مواقع بروز حادثه
 (۲) تشکیل و آماده‌سازی تیم‌های امدادی و حضور به موقع در محل حادثه
 (۳) انجام اقدامات پیشگیرانه جهت جلوگیری حوادث و سوانح غیرمترقبه
 (۴) فرایند سازماندهی کلیه اقدامات واکنشی که لازم است پیش از وقوع سوانح صورت پذیرد.
- ۱-۷ اتاق بحران، در شرایط عادی باید چه عملکردهایی داشته باشد؟
 (۱) پاسخگویی، مقابله و بازسازی
 (۲) آمادگی و آموزش پیشگیری و کاهش اثرات
 (۳) جمع‌آوری و انتشار اطلاعات مربوط به مدیریت سوانح
 (۴) کنترل سریع بحران و هماهنگی با سازمان‌های مسئول
- ۱-۸ دو جزء اساسی کاهش اثرات پلایا کدامند؟
 (۱) پیشگیری - آمادگی
 (۲) بازسازی - عادی‌سازی شرایط
 (۳) کاهش مخاطره - کاهش آسیب‌پذیری
 (۴) ارزیابی خطر - برآورد خسارت
- ۱-۹ انتخاب روش دسترسی به مصدومین سوانح در عملیات جستجو، باید دارای کدام ویژگی‌ها باشد؟
 (۱) سریع‌ترین روش - ایمن‌ترین مسیر - کوتاه‌ترین مسافت
 (۲) آسان‌ترین روش - سریع‌ترین عملیات - حداقل نیروی انسانی
 (۳) سرعت در دستیابی - تثبیت وضعیت مصدوم - انتقال به بیمارستان
 (۴) رهاسازی - زنده نگهداشتن مصدوم - تقویت توان روحی - روانی

۱۱۰- اسکان آسیب دیدگان سوانح، به کدام صورت ها انجام می گیرد؟

- (۱) در منطقه بروز حادثه - روستاهای مجاور - شهرها
- (۲) در اردوگاه - اسکان در شهرک ها
- (۳) موقت - نیمه موقت - دائم
- (۴) در چادر - کانکس - هتل

ایمنی و بهداشت حرفه ای:

۱۱۱- کدام یک از عوامل و شرایط مؤثر بر بهداشت کارکنان، در حیطه اختیار و کنترل سازمان است؟

- (۱) مسایل اقتصادی و اجتماعی
 - (۲) بهداشت عمومی و آلودگی های شهری
 - (۳) بهداشت صنعتی و زیست محیطی
 - (۴) ایمنی محیط کار و بهداشت فردی پرسنل
- ۱۱۲- جهت دیده شدن سریع، دقیق و وضوح بیشتر اجسام در محیط کار، کدام اقدام مناسب تر است؟
- (۱) ایجاد نور مناسب و کافی و مطلوب در محیط کار
 - (۲) ایجاد نور مصنوعی زیاد در محیط کار
 - (۳) ایجاد نور طبیعی
 - (۴) انجام کار با استفاده از عینک طبی

۱۱۳- کنترل گرمای محیط کار، بر اساس کدام عوامل صورت می گیرد؟

- (۱) نوع پوشاک و تجهیزات حفاظت فردی کارکنان
 - (۲) تهویه عمومی، حفاظت در برابر شرایط آب و هوایی
 - (۳) نوع کار و فعالیت - میزان گرمای محیط - بار گرما
 - (۴) نوع منبع گرمای تابشی - معاینات دوره ای و آموزش کارکنان
- ۱۱۴- باکتری ها، ویروس ها، انگل ها و قارچ ها، در کدام دسته از عوامل زیان آور قرار می گیرند؟

- (۱) ارگونومیک
 - (۲) بیولوژیکی
 - (۳) شیمیایی
 - (۴) فیزیکی
- ۱۱۵- کدام یک از موارد زیر، مربوط به مقدار تراکم مجاز مواد شیمیایی در محیط کار برای هشت ساعت کار روزانه است؟

- (۱) LC50%
- (۲) TLV - C
- (۳) TLV - TWA
- (۴) TLV - STEL

۱۱۶- جذب و انتشار مواد سمی در بدن انسان از کدام راه، سریع تر صورت می گیرد؟

- (۱) مجرای تنفسی
 - (۲) بلع و گوارش
 - (۳) تماس های جلدی و پوست
 - (۴) موارد ۲ و ۳
- ۱۱۷- هر یک از عوامل زیان آور دود، قارچ، فشار کاری و ارتعاش، به ترتیب مربوط به کدام مورد است؟
- (۱) بیولوژیک، شیمیایی، ارگونومیک، فیزیکی
 - (۲) بیولوژیک، شیمیایی، ارگونومیک، روانی
 - (۳) ارگونومیک، بیولوژیک، فیزیکی، روانی
 - (۴) شیمیایی، بیولوژیک، روانی، فیزیکی

۱۱۸- اقداماتی همچون پیشگیری و مبارزه با بیماری های خاص - توسعه خدمات جامع بهداشتی - بهداشت محیط زیست و انتشارات بهداشتی، از وظایف کدام سازمان است؟

- (۱) سازمان بین المللی کار
 - (۲) سازمان بهداشت جهانی
 - (۳) سازمان ایمنی و بهداشت حرفه ای
 - (۴) مرکز تحقیقات ملی ایمنی و بهداشت حرفه ای
- ۱۱۹- ایجاد اختلال در جذب و حمل اکسیژن توسط خون از شش ها، از آثار مرگ آور کدام مواد است؟

- (۱) التهاب آور
- (۲) خفگی آورهای ساده
- (۳) بیهوش کننده و مخدر
- (۴) خفگی آورهای شیمیایی

۱۲۰- کنترل صدا در مبدأ، به کدام روش ها صورت می گیرد؟

- (۱) استفاده از وسایل حفاظت فردی - تعویض کار - انتخاب کارگر مناسب
- (۲) نگهداری صحیح دستگاه ها - کنترل ارتعاش - استفاده از وسایل حفاظت فردی
- (۳) نصب کاهش دهنده صدا روی دستگاه - اینولاسیون صوتی - نگهداری صحیح دستگاه
- (۴) مجزا نمودن منبع صدا - کنترل صدا مبتنی بر جذب صدا - ایجاد پناهگاه صوتی برای کارگر

۱۲۱- محیط‌های کار گرم، در چند دسته و چگونه طبقه‌بندی می‌شوند؟

- (۱) دو دسته: با درجه حرارت پایین، با درجه حرارت بالا
- (۲) سه دسته: گرم و خشک، گرم و مرطوب، گرم و آلوده
- (۳) سه دسته: با گرمای کم، گرمای متوسط، گرمای زیاد
- (۴) دو دسته: گرم و خشک، گرم و مرطوب

۱۲۲- اختلالاتی که کارگران در اثر ارتعاش ابزار و تجهیزات دچار آن می‌شوند، کدامند؟

- (۱) اسکلتی، گوارشی، ناراحتی‌های اعصاب
- (۲) روانی، ضعف ماهیچه‌ها، انحراف شکل مفاصل
- (۳) خستگی بیش از حد، ضعف بینایی، اختلال شنوایی
- (۴) بیماری یارکینسون، اختلال حافظه، بی‌حسی اندام‌ها

۱۲۳- کدام یک از پرتوهای زیریونیزاس هستند؟

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

۱۲۴- راه‌های کاهش مقدار پرتوگیری افراد در حوادث مواد رادیواکتیو کدامند؟

- (۱) نصب ملایم خطر در اطراف محل حادثه - ممنوعیت تردد و تجمع افراد در محل - شستشو و رفع آلودگی تجهیزات
- (۲) کاهش زمان تماس با مواد - از دیاد فاصله از منبع پرتو - حفاظ‌گذاری مناسب روی ماده
- (۳) سوزاندن کامل ماده رادیواکتیو - جابجایی و انتقال ماده - پوشاندن ماده با فوم آتش‌نشانی
- (۴) استفاده از پوشش حفاظتی سراسری - عرقاب کردن ماده - دفن ماده رادیواکتیو زیر خاک

۱۲۵- موضوع مورد بحث در دانش ارگونومی، کدام است؟

- (۱) ارتقای سطح آموزش و فرهنگ ایمنی
- (۲) ارتباط بین انسان، ماشین و محیط کار
- (۳) کنترل خطرات و پیشگیری از حوادث
- (۴) مدیریت ایمنی و بهداشت محیط کار

شیمی حریق:

۱۲۶- فلزات قلیایی مثل سدیم، پتاسیم و روبریم در تماس با آب، چه واکنشی نشان می‌دهند؟

- (۱) در آب حل شده و به صورت محلول در می‌آیند.
- (۲) با جذب رطوبت، قابلیت اشتغال آن‌ها از بین می‌رود.
- (۳) واکنش شدید حرارت‌زا توأم با تولید بخارات سمی
- (۴) اکسیژن و نیتروژن زیادی آزاد می‌کنند.

۱۲۷- آلومینیوم در کدام حالت، با هوا تشکیل مخلوط قابل اشتغال و انفجار می‌دهد؟

- (۱) براده فلزی
- (۲) پودر نرم
- (۳) پروفیل
- (۴) ورقه مسطح

۱۲۸- جهت جلوگیری از آتش‌سوزی فسفر، نگهداری آن در کدام شرایط صورت می‌گیرد؟

- (۱) داخل مخازن مخصوص محتوای گازهای خنثی
- (۲) درون کیسه‌های کنفی به صورت گرانول
- (۳) در جعبه‌های دارای پوشش پلاستیکی
- (۴) در ظروف محتوی آب

۱۲۹- طی کدام واکنش، ماده به سرعت با اکسیژن ترکیب شده و مقدار زیادی انرژی به صورت نور و حرارت آزاد می‌شود؟

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

- ۱۳۰- ترکیبات دیرسوزکننده با کدام ویژگی‌ها، در واکنش سوختن مواد وارد شده و مؤثر واقع می‌شوند؟
 (۱) با تولید بخار و گاز غیرقابل اشتعال یا جذب حرارت در سطح ماده مانع از ادامه سوختن می‌شوند.
 (۲) با تولید و ایجاد پوشش نفوذناپذیر (جامد) در سطح ماده از ادامه سوختن جلوگیری می‌کنند.
 (۳) از گرم شدن ماده و متصاعد شدن بخارات قابل اشتعال آن ممانعت می‌کنند.
 (۴) مولر ۱ و ۲

۱۳۱- احتمال وقوع پدیده کندسوزی یا ناقص‌سوزی، در کدام دسته از مواد وجود دارد؟

- (۱) مواد نفتی و هیدروکربن‌های قابل اشتعال
 (۲) همه مواد قابل اشتعال
 (۳) فلزات قابل اشتعال
 (۴) مواد سلولزی و جامدات
- ۱۳۲- در طبقه‌بندی مواد خطرناک توسط سازمان ملل، کدام مواد در گروه ششم قرار می‌گیرند؟

- (۱) رادیواکتیو
 (۲) سمی و عفونی
 (۳) جامدات قابل اشتعال
 (۴) اکسیدکننده و پراکسیدهای آلی
- ۱۳۳- خانه سم‌شناسی است. لوزی شناسایی خطر، مربوط به کدام ویژگی ماده است و به کدام رنگ مشخص می‌شود؟
 (۱) خطر ابتلا به مسمومیت - آبی
 (۲) خطرات خاص - زرد
 (۳) قابلیت واکنش شیمیایی - زرد
 (۴) قابلیت اشتعال - قرمز

۱۳۴- در اطفای حریق مواد منفجره، کدام اقدام اولویت دارد؟

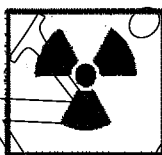
- (۱) اطفای حریق با آب پر حجم
 (۲) اطفای از راه دور و پشت مانع با حفاظ
 (۳) استفاده از دستگاه تنفسی و پوشاک محافظ
 (۴) انجام عملیات با حداقل حضور نیروی انسانی
- ۱۳۵- کدام یک از علایم زیر، مربوط به مواد اکسیدکننده است؟



(۲)



(۱)



(۴)



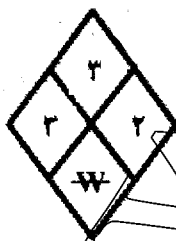
(۳)

۱۳۶- لوزی خطر روبرو، مربوط به کدام یک از مواد زیر است؟

- (۱) کلسیم
 (۲) پتاسیم
 (۳) بنزین
 (۴) آمونیاک

۱۳۷- موادی مثل اسیدکلریدریک، اسیدنیتریک، هیدروکسیدسدیم و هیدروکسیدآمونیم، در کدام طبقه از مواد قرار می‌گیرند؟

- (۱) مایعات قابل اشتعال
 (۲) مواد خوردنده و سوزاننده
 (۳) مواد رادیواکتیو
 (۴) مواد سمی و عفونی
- ۱۳۸- استفاده از کدام روش، در اطفای حریق مواد سمی و عفونی، اولویت دارد؟
 (۱) خاک و ماسه خشک
 (۲) اسپری آب پر حجم و پرفشار
 (۳) پودر و کف‌های اطفایی همراه با دستگاه تنفسی
 (۴) گاز CO_2 با پوشاک کامل حفاظتی



- ۱۳۹- هوادی چون بی‌کربنات سدیم، کربنات سدیم و کربنات کلسیم، خنثی‌کننده کدام آلودگی هستند؟
(۱) اسیدی (۲) قلیایی (۳) مواد نفتی و هیدروکربنها (۴) مواد سمی و عفونی
- ۱۴۰- مواد سریع‌الاشتعال، در کدام درجه دمای محیطی، بخارات قابل اشتعال آزاد می‌کنند؟
(۱) پایین‌تر از ۳۷٫۷ درجه سانتی‌گراد (۲) کمتر از ۶۳٫۷ درجه سانتی‌گراد
(۳) کمتر از ۹۳ درجه سانتی‌گراد (۴) بیشتر از ۹۳ درجه سانتی‌گراد

برای دانلود سوالات استخدامی آتش‌نشانی، اینجا بزنید