



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روز ترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه باسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معترض
- ۶) ارائه جزووات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) راهنمای آزمون‌های کارشناسان رسمی دادگستری به همراه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۱۰) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پر بازدید
- ۱۱) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۲) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- ۱۳) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معترض مربوطه
- ۱۴) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۵) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۶) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۷) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۸) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۹) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معترض
- ۲۰) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تحصیلی و...
- ۲۱) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۲) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۳) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح ۲۴



WWW.GhadamYar.Com

۰۹۱۲ ۰۹۰ ۱۰۸

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۰۹۰ ۲۸۰۱

امانه دانشجویی
WWW.GhadamYar.Com

کد کنترل

906

A

صبح جمعه
۱۳۹۸/۱۰/۶
دفترچه شماره ۱ از ۱



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

... در کار کارگزارانت 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 متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

رشته امور آتشسوزی و آتشنشانی (کد رشته ۰۹)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

www.hcioc.org

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سوالات رشته امور آتشسوزی و آتشنشانی	۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

دی ماه

WWW.GhadamYar.com

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱ وجود چند کانون در آتش، قطعاً نشان‌دهنده کدام مورد زیر است؟

- (۱) ایجاد حریق عمدى
- (۲) احتمال ایجاد حریق عمدى
- (۳) کلاهبرداری از بیمه
- (۴) استفاده از مایعات تسريع کننده

-۲ در پدیده backdraft، کدام یک از موارد زیر، مشهودتر است؟

- (۱) انفجار در اثر رسیدن هوا
- (۲) ایجاد دوده لخته‌ای
- (۳) سرعت زیاد در توسعه حریق

-۳ گاز اطفایی IG₅₅، به ترتیب، ترکیبی از چند درصد آرگون و چند درصد نیتروژن است؟

- (۱) ۷۵ و ۲۵
- (۲) ۶۰ و ۴۰
- (۳) ۷۰ و ۳۰
- (۴) ۵۰ و ۵۰

-۴ اگر جهت اطفای حریق در طبقه دهم ساختمان (ارتفاع هر طبقه ۳ متر) نیاز به آبرسانی باشد و فشار لازم

در سرنازل ۵ بار باشد و افت فشار در لوله‌ها را ۱۱ بار در نظر بگیریم، فشار خروجی پمپ چند بار باید باشد؟

- (۱) ۱۲
- (۲) ۹
- (۳) ۸
- (۴) ۷

-۵ در اطفای حریق نیتروسلولز، از کدام عامل اطفایی استفاده می‌کنند؟

- (۱) پودر خشک
- (۲) دی‌اکسید کربن
- (۳) آب
- (۴) کف پروتئینی

-۶ فسفر سفید را در داخل کدام ماده نگهداری می‌کنند؟

- (۱) فرمالین
- (۲) استون
- (۳) آب
- (۴) نفت

-۷ کدام ماده، در دمای پایین‌تری مشتعل می‌شود؟

- (۱) سدیم
- (۲) گوگرد
- (۳) فسفر قرمز
- (۴) فسفر سفید

-۸ بهترین ماده اطفای حریق فلزات قابل اشتعال، کدام است؟

- (۱) پودر خشک شیمیایی
- (۲) هالون‌ها
- (۳) دی‌اکسید کربن

-۹ در هیدروکربن‌های اشبع‌شده، با افزایش جرم مولکولی، میزان حرارت تولیدشده از سوختن هر مول، به

کدام صورت تغییر می‌کنند؟

- (۱) کاهش
- (۲) افزایش
- (۳) بدون تغییر محسوس
- (۴) ابتدا افزایش و با شدت یافتن حریق، کاهش می‌یابد.

- ۱۰ کدام گُذ زیر، به برسی علل حریق اشاره دارد؟
- (۱) NFPA1500
 (۲) NFPA621
 (۳) NFPA612
 (۴) NFPA921
- ۱۱ کدام مبحث از مقررات ملی ساختمان، به حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق مربوط است؟
- (۱) ۱۷
 (۲) ۵
 (۳) ۳ (۴) ۲
- ۱۲ فاصله پیمایش از حریق تا رسیدن به کپسول خاموش‌کننده جهت اطفای حریق طبقه A و B، به ترتیب، چند متر است؟
- (۱) ۱۰ و ۳۰
 (۲) ۱۵ و ۲۵
 (۳) ۱۰ و ۲۰
 (۴) ۱۵ و ۲۰
- ۱۳ کپسول خاموش‌کننده با درجه A-4، دارای چند گالن آب برای اطفای حریق جامدات است؟
- (۱) ۱۰
 (۲) ۹
 (۳) ۶ (۴) ۵
- ۱۴ خاموش‌کننده با میزان B-10، جهت اطفای حریق چند فوت مرربع از مایع قابل اشتعال تعریف شده است؟
- (۱) ۲۵
 (۲) ۲۰
 (۳) ۱۵ (۴) ۱۰
- ۱۵ بار قابل اشتعال در مکان‌هایی با خطر متوسط (میان‌خطر)، چند کیلوگرم بر متر مرربع است؟
- (۱) ۵۰-۵۰
 (۲) ۵۰-۱۰۰
 (۳) ۱۰۰-۱۵۰ (۴) بیش از ۵۰
- ۱۶ کدام یک از سیستم‌های اعلام حریق زیر، در کانون‌یابی حریق مؤثرتر است؟
- (۱) آدرس‌پذیر
 (۲) متعارف
 (۳) اتوماتیک
 (۴) Conventional
- ۱۷ خروجی اسپرینگلر Pendent. پس از فعال شدن در کدام جهت است؟
- (۱) چپ
 (۲) راست
 (۳) پایین (۴) بالا
- ۱۸ سیستم اسپرینگلر از نوع Deluge System، چگونه عمل می‌کند؟
- (۱) تمام اسپرینگلرهای افزایش فشار داخل شبکه، در وضعیت باز قرار می‌گیرند.
 (۲) تمام اسپرینگلرهای نوع بار بوده و با باز شدن شیر کنترل، فعال می‌شوند.
 (۳) تمام اسپرینگلرهای، با رسیدن دما به تیوپ شیشه‌ای عمل می‌کنند.
 (۴) هر کدام از اسپرینگلرهای، با گرفتن فرمان از دتکتور عمل می‌کنند.
- ۱۹ حد بالای انفجار کدام ماده زیر، بیشتر است؟
- (۱) اکسیژن
 (۲) بنزین
 (۳) بوتان
 (۴) منواکسید کربن
- ۲۰ در مخازن حاوی مایعات قابل اشتعال، به ترتیب، مرحله اول و دوم BLEVE در کدام گروه از انفجارات قرار می‌گیرند؟
- (۱) فشاری - تجزیه‌ای
 (۲) تجزیه‌ای - احتراقی
 (۳) احتراقی - تجزیه‌ای

- ۲۱ زمانی که آتش‌نشانان در منطقه وقوع حریق جامدات، عملیات اطفای حریق انجام می‌دهند، کدامیک از پدیده‌های زیر، ممکن است خطر جدی برای آنان ایجاد کند؟
- | | |
|---------------|---------------|
| Flashover (۲) | Flashback (۱) |
| BLEVE (۴) | Boilover (۳) |
- ۲۲ حرارت سیگار روشن در حالت عادی (بدون پوک زدن)، چند درجه سانتی‌گراد است؟
- | | |
|---------|---------|
| ۳۵۰ (۲) | ۲۸۰ (۱) |
| ۷۰۰ (۴) | ۶۵۰ (۳) |
- ۲۳ به کدام دلیل، منبع اگزوز کاتالیستی خودروها، یکی از عوامل ایجاد حریق است؟
- (۱) جذب بنزین نسوخته از احتراق درونی موتور، در برخی موارد
 - (۲) ایجاد فشار و انفجار احتراقی بر اثر مسدود شدن
 - (۳) به همراه داشتن واکنش‌های شیمیایی آتش‌زا
 - (۴) ایجاد حرارت بسیار زیاد
- ۲۴ برای کارشناس علت یاب حریق، کدامیک از موارد زیر، اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) وجود ظروف حمل مایعات قابلِ اشتعال در اطراف صحنه حریق
 - (۲) مدارک و سوابق بیمه‌ای
 - (۳) بررسی صحنه حریق
 - (۴) اظهارات شهود
- ۲۵ کدامیک از مواد تسریع کننده زیر، در ایجاد حریق‌های عمده مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) پرمنگنات پتابسیم
 - (۲) هیدروژن پراکساید
 - (۳) متانول
 - (۴) هیدروژن فلوراید
- ۲۶ حریق کدامیک از مایعات قابلِ اشتعال زیر را می‌توان با آب نیز اطفا کرد؟
- (۱) اتانول
 - (۲) اتیلن
 - (۳) بنزین
 - (۴) بنزین
- ۲۷ در آتش‌سوزی‌هایی که مغزی سیم‌های برق به صورت مذابه کروی شده باشد، نشان‌دهنده کدامیک از وضعیت‌های زیر است؟
- (۱) ازدیاد حرارت ناشی از آتش‌سوزی
 - (۲) وجود اتصال کوتاه در مدار
 - (۳) مناسب نبودن سطح مقطع سیم برق
 - (۴) استفاده از فیوز با آمپر بالا
- ۲۸ در برق سه‌فاز، اختلاف پتانسیل بین «سیم فاز اول و ارت» و همچنین بین «سیم فاز سوم و ارت»، به ترتیب، چند ولت است؟
- | | |
|---------------|---------------|
| ۳۸۰ و ۲۲۰ (۲) | ۲۲۰ و ۳۸۰ (۱) |
| ۲۲۰ و ۳۸۰ (۴) | ۳۸۰ و ۳۸۰ (۳) |
- ۲۹ اولین اقدامی که فرمانده عملیات آتش‌نشانی پس از رسیدن به محل حریق انجام می‌دهد، کدام است؟
- (۱) ارزیابی
 - (۲) اینمن‌سازی
 - (۳) تأمین تجهیزات و بهویژه آب
 - (۴) انتخاب تاکتیک عملیاتی
- ۳۰ در صورت نشت گاز شهری (گاز طبیعی) در یک محیط بسته، جهت خنثی‌سازی مخلوط قابلِ انفجار، کدامیک از اطفاکننده‌های زیر مؤثر است؟
- (۱) اسپیری آب
 - (۲) پودر خشک
 - (۳) پودر خشک شیمیایی
 - (۴) دی‌اکسید کربن

- ۳۱ - کدام یک از گازهای زیر، قابلیت اشتعال دارد؟

- (۱) گُلر
 (۲) فلوئور
 (۳) اکسیژن
 (۴) متواکسید کربن

- ۳۲ - اگر فشار مطلق گازی ۲۲۰ پوند بر اینچ مربع باشد، فشار عقربه‌ای چند پوند بر اینچ مربع خواهد بود؟

- (۱) ۲۱۴,۷
 (۲) ۲۰۵,۳
 (۳) ۱۴,۷
 (۴) ۲۲۰ در شرایط متعارف

- ۳۳ - اگر در نقطه شعله‌زنی (Flash Point) یک مایع قابل اشتعال، دمای منبع آتش‌زنی بالاتر از درجه حرارت خوداشتعالی (Autoignition Temperature) آن مایع باشد، کدام مورد زیر اتفاق می‌افتد؟

- (۱) شعله‌ای ایجاد نشده و انفجار خواهیم داشت.
 (۲) شعله ایجاد شده و ادامه می‌یابد.
 (۳) شعله‌ای نخواهیم داشت.
 (۴) شعله ایجاد شده، ولی ادامه نمی‌یابد.

- ۳۴ - حالت آستینی شدن روکش سیم‌های برق، نشان‌دهنده کدام عمل زیر است؟

- (۱) عبور جریان اضافه از سیم
 (۲) استفاده از فیوز با آمپر بالاتر از حد موردنیاز
 (۳) قرار گرفتن سیم در معرض شعله
 (۴) وجود نوسانات در شبکه برق رسانی

- ۳۵ - در برق شهر، یک کولر گازی ۲۰۰۰ وات، حدوداً چند آمپر جریان می‌کشد؟

- (۱) ۲۰
 (۲) ۱۵
 (۳) ۹
 (۴) ۱۰

- ۳۶ - در صورت نشت گاز مایع (LPG) در یک محیط بسته، اولین اقدام کدام است؟

- (۱) قطع برق، خارج از محل نشت
 (۲) اطلاع‌رسانی به شرکت گاز منطقه
 (۳) باز کردن درها و پنجره‌ها

- ۳۷ - اگر در یک مدار برقی، طول سیم دو برابر شود، مقاومت سیم چه تغییری می‌کند؟

- (۱) چهار برابر می‌شود.
 (۲) دو برابر می‌شود.
 (۳) تغییری نمی‌کند.
 (۴) نصف می‌شود.

- ۳۸ - کدام گروه از مواد زیر، می‌توانند در کنار هم نگهداری شوند؟

- (۱) اکسیژن - ازت - استیلن
 (۲) بی‌کربنات سدیم - گُلر - استیلن
 (۳) گلیسیرین - بی‌کرومات پتابسیم - هیپوکلریت کلسیم
 (۴) پرمنگنات پتابسیم - بی‌کرومات پتابسیم - بی‌اکسید منگنز

www.hcioe.org

- ۳۹ - کدام دو محلول زیر، در خاموش‌کننده کف شیمیایی استفاده می‌شود؟

- (۱) کربنات سدیم و سولفات آلومینیم
 (۲) فسفات آمونیم و سولفات آلومینیم
 (۳) بی‌کربنات سدیم و سولفات آلومینیم
 (۴) بی‌کربنات سدیم و سولفات آلومینیم

- ۴۰ - گاز استیلن (C_6H_6)، در کدام فشار تجزیه می‌شود؟

- (۱) بیش از ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع
 (۲) بیش از ۱۵ آتمسفر
 (۳) بیش از ۱۵۰ پوند بر اینچ مربع
 (۴) بیش از ۱,۵ آتمسفر

- ۴۱ - دمای حاصل از تخلیه الکتریسیته ساکن، بیش از چند درجه فارنهایت است؟

- (۱) ۲۰۰۰
 (۲) ۱۵۰۰
 (۳) ۱۲۰۰
 (۴) ۱۰۰۰

-۴۲ در صورت نشت گاز کلر، برای تشخیص محل نشت از کدام ماده می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) پرمونگنات پتاسیم
- (۲) هیپوکلریت کلسیم
- (۳) آمونیاک
- (۴) آب اکسیژن

-۴۳ در دودزدگی شیشه‌ها در محل محروقه، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) شیشه‌هایی که دوده بیشتری دارند، به کانون حریق نزدیک هستند.
- (۲) شیشه‌هایی که دوده کمتری دارند، به کانون حریق نزدیک هستند.
- (۳) ارتباطی بین شدت دودزدگی شیشه‌ها و کانون حریق وجود ندارد.
- (۴) شیشه‌هایی که دوده کمتری دارند، در محیط سردتری قرار دارند.

-۴۴ در طبقه‌بندی آتش‌سوزی‌ها براساس استاندارد NFPA، گازهای قابل اشتعال با کدام حرف نشان داده می‌شوند؟

- (۱) K (۲)
- (۳) D (۴)

-۴۵ پدیده Flashover، در کدام‌یک از محیط‌های زیر ایجاد می‌شود؟

- (۱) فقط باز
- (۲) هم باز و هم بسته
- (۳) دارای تهویه نسبی

-۴۶ کدام مورد در خصوص «الگوی سوختن»، صحیح است؟

- (۱) مدل حاصل از سوختن
- (۲) روش‌های شعله‌وری
- (۳) تأثیر ذرات ماده سوختنی
- (۴) نمودار حرارت بر حسب ماده سوختنی

-۴۷ شکستن شیشه پنجره‌ها به حالت الگوی عنکبوتی در محل محروقه، نشان‌دهنده کدام مورد زیر است؟

- (۱) افزایش فشار حاصل از حریق بر شیشه
- (۲) برخورد آب با شیشه‌های داغ
- (۳) تغییر ناگهانی دما در محل محروقه
- (۴) وارد شدن ضربه بر شیشه

-۴۸ منظور از تمیزسوزی (Clean Burning)، کدام مورد است؟

- (۱) سوختن گازهای قابل اشتعال
- (۲) شدت سوختگی
- (۳) سوختن مایعات قابل اشتعال
- (۴) سوختن جامدات قابل اشتعال

-۴۹ در انفجارات تجزیه‌ای، انرژی حاصل از انفجار در اثر کدام مورد زیر ایجاد می‌شود؟

- (۱) عمل اکسیداسیون
- (۲) شکستن پیوندهای شیمیایی
- (۳) جابه‌جایی سریع اتمها
- (۴) ترکیب شدن با اکسیژن

-۵۰ سیستم اطفای حریق مناسب جهت نصب در اتاق سرور (Server Room)، کدام مورد است؟

- (۱) FM₂₀₀
- (۲) دی‌اکسید کربن (CO₂)
- (۳) Water mist
- (۴) پودر خشک

-۵۱ منظور از سالویچ (Salvage) در آتش‌سوزی‌ها، کدام مورد است؟

- (۱) جمع‌آوری آبهای حاصل از اطفای حریق
- (۲) جابه‌جایی و انتقال اموال سالم و سوخته
- (۳) حفاظت از اموال نسوخته
- (۴) لکه‌گیری بعد از اطفای حریق

-۵۲ در کدام‌یک از روش‌های انتقال حرارت، انرژی گومایی به صورت امواج الکترومغناطیس انتقال می‌یابد؟

- (۱) انعکاسی
- (۲) هدایت
- (۳) کنوکسیون
- (۴) تابشی

۵۳- در گروه نه گانه مواد خطرناک، مواد رادیواکتیو در کدام گروه قرار دارند؟

- (۱) سه
- (۲) هفت
- (۳) هشت
- (۴) نه

۵۴- در لوزی شناسایی خطر، اگر در خانه خطر خاص، علامت **OX** قرار داشته باشد، در خانه قابلیت اشتعال، کدام عدد قرار می‌گیرد؟

- (۱) چهار
- (۲) دو
- (۳) یک
- (۴) صفر

۵۵- بهترین عامل اطفایی در حریق اکثر مواد انفجاری، کدام مورد است؟

- (۱) پودر خشک
- (۲) کف سنگین
- (۳) آب
- (۴) پودر خشک شیمیایی

۵۶- در آتش‌سوزی‌ها، اگر وضعیت جسد به حالت گاردینگ (بوکسوری) باشد، نشان‌دهنده کدام مورد است؟

- (۱) متوفی قبل از فوت، با فرد (افرادی) درگیر شده است.
- (۲) فرد بهوسیله مایعات قابل اشتعال آتش زده شده است.
- (۳) فرد در زمان وقوع آتش‌سوزی، زنده بوده است.
- (۴) فرد قبل از وقوع حریق، فوت کرده است.

۵۷- در وضعیت بالاتر از حد بالای اشتعال و انفجار گازها، کدام مورد زیر، صحیح است؟

- (۱) اشتعال و انفجار نداریم.
- (۲) اشتعال خفیف داریم.
- (۳) انفجار خفیف داریم.
- (۴) اشتعال و انفجار بسیار ضعیف داریم.

۵۸- وسیله **Halligan** در آتش‌نشانی‌ها، چه کاربردی دارد؟

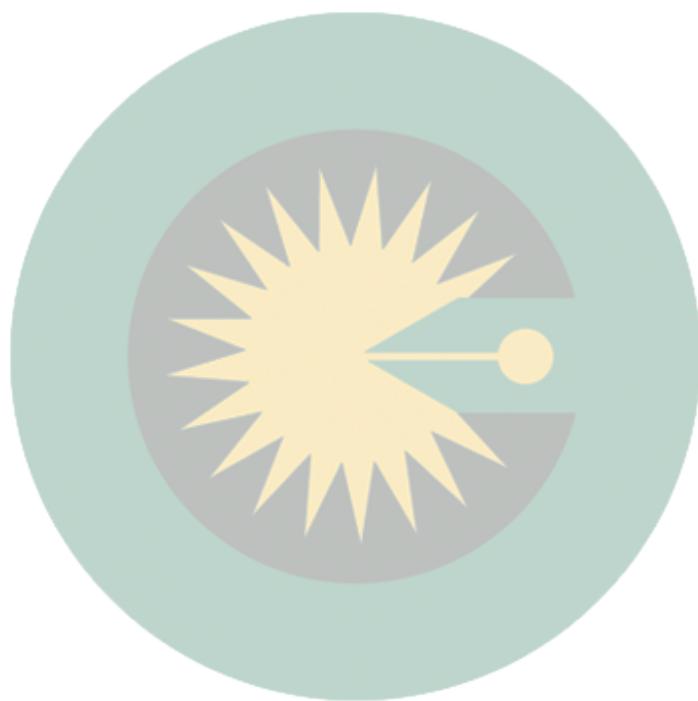
- (۱) انتقال مصدومین از محل محروم
- (۲) ورود اجباری به محل حریق یا حادثه
- (۳) جمع‌آوری مایعات قابل اشتعال
- (۴) تست لوله‌های آتش‌نشانی

۵۹- داروخانه‌ها در تقسیم‌بندی تصرف‌های ساختمانی، در کدام گروه از تصرفات زیر قرار می‌گیرند؟

- (۱) مخاطره‌آمیز
- (۲) درمانی / مراقبتی
- (۳) انباری
- (۴) کسبی / تجاری

۶۰- **PPE**، مخفّف کدام مورد است؟

- (۱) الیسه حفاظت فردی آتش‌نشانان
- (۲) اکی والان گازهای مسموم‌کننده
- (۳) ابزار دستی انفرادی آتش‌نشانان



www.hcioe.org

کلید سوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

امور آتش سوزی و آتش نشانی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
۱	۲	۳۱	۴
۲	۱	۳۲	۲
۳	۴	۳۳	۳
۴	۲	۳۴	۱
۵	۳	۳۵	۴
۶	۳	۳۶	۱
۷	۴	۳۷	۲
۸	۱	۳۸	۴
۹	۲	۳۹	۳
۱۰	۴	۴۰	۴
۱۱	۳	۴۱	۱
۱۲	۱	۴۲	۳
۱۳	۴	۴۳	۲
۱۴	۴	۴۴	۴
۱۵	۲	۴۵	۳
۱۶	۱	۴۶	۱
۱۷	۳	۴۷	۴
۱۸	۲	۴۸	۲
۱۹	۴	۴۹	۲
۲۰	۱	۵۰	۱
۲۱	۲	۵۱	۳
۲۲	۱	۵۲	۶
۲۳	۴	۵۳	۲
۲۴	۳	۵۴	۴
۲۵	۳	۵۵	۳
۲۶	۱	۵۶	۳
۲۷	۲	۵۷	۱
۲۸	۴	۵۸	۲
۲۹	۱	۵۹	۴
۳۰	۳	۶۰	۱

www.hcioc.org