



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین 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 پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

صبح جمعه ۱۳۹۰/۰۷/۰۸



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

مهرماه ۱۳۹۰

دفترچه سؤالات رشته: آتش سوزی و آتش نشانی کد: ۰۹

تعداد: ۴۰ سؤال مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
- ۲- در این دفترچه هیچ گونه علامتی ننسید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.

- ۱- در اطفاء حریق مایعات قابل اشتعال، کدامیک از پودرهای اطفاء کننده مؤثرتر است؟
- (۱) بی کربنات پتاسیم (۲) بی کربنات سدیم (۳) منوآمونیم فسفات (۴) دی آمونیم فسفات
- ۲- حداکثر پوشش شعاعی هر دستگاه Fire box چند متر است؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۲۵ (۳) ۳۵ (۴) ۴۰
- ۳- در دستگاه گاز کروماتوگراف (GC) جنس فاز ساکن چیست؟
- (۱) جامد (۲) گاز (۳) گاز - مایع (۴) مایع
- ۴- از Deluge systems در اطفاء حریق در مکانهایی استفاده میگردد که ...
- (۱) سرعت گسترش حریق زیاد است. (۲) فلزات قابل اشتعال نگهداری می گردد.
- (۳) سوله‌ها با مساحت بیش از ۱۰۰۰ متر مربع باشد. (۴) فقط مخازن مایعات نفتی را خنک کنند.
- ۵- کدام از مواد اطفائی ذیل تقریباً در اطفاء اکثر حریقها کاربرد دارند؟
- (۱) بی کربنات سدیم (۲) مخلوط کلرید پتاسیم و باریم (۳) منوآمونیم فسفات (۴) بی کربنات پتاسیم
- ۶- دتکتورهای شعله مادون قرمز نوع Scan چه زاویه‌ای از فضا را می تواند پوشش دهد؟
- (۱) ۹۰ درجه (۲) ۱۷۰ درجه (۳) ۱۸۰ درجه (۴) ۳۶۰ درجه
- ۷- اگر برای مصرف کننده ۱۲۰ واتی در ولتاژ ۱۲ ولت از فیوز ده آمپری استفاده شده باشد در صورت تغییر ولتاژ به ۲۴۰ ولت برای مصرف کننده‌ای با همان توان فیوز با چند آمپر مناسب است؟
- (۱) ۰/۵ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۵۰
- ۸- گرمای تولید شده در یک مقاومت با شدت جریان عبور داده شده از آن نسبتجریان دارد.
- (۱) مستقیم با شدت (۲) عکس با مجذور شدت (۳) مستقیم با مجذور شدت (۴) عکس با شدت
- ۹- کدام ماده قابلیت اشتعال دارد و سمی است؟
- (۱) پرمنگنات پتاسیم (۲) دی اکسید نیتروژن (۳) کلر (۴) منواکسید کربن
- ۱۰- گاز استیلن با کدام ترکیب ماده انفجاری تولید می کند؟
- (۱) استون (۲) مس (۳) متان (۴) منیزیم
- ۱۱- کدام یک از فاکتورهای ذیل در تعیین سطح ایمنی انبار یا انبارداری مایعات قابل اشتعال مؤثرتر است؟
- (۱) دمای تصعید (۲) نقطه شعله زنی (۳) درجه حرارت اشتعال (۴) نقطه آتش
- ۱۲- در اصطلاح فنی دتکتورهای حرارتی، با اصول انبساط گازها را چه نوع دتکتورهایی می نامند؟
- (۱) استاتیک (۲) پنوماتیک (۳) دینامیک (۴) هیدرولیک
- ۱۳- در استاندارد NFPA مایعات کند اشتعال دارای نقطه شعله زنی برابر یا بالاتر از درجه فارنهایت هستند.
- (۱) ۷۰ (۲) ۸۰ (۳) ۹۰ (۴) ۱۰۰
- ۱۴- حرارت شعله زرد حدوداً چند درجه سانتی گراد می باشد؟
- (۱) ۶۰۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۱۱۰۰
- ۱۵- کدام ماده جزء اصلی در سر چوب کبیرتهای بی خطر می باشد؟
- (۱) پتاسیم (۲) فسفر (۳) کلرات پتاسیم (۴) گوگرد
- ۱۶- کدام ترکیب در تولید گاز استیلن مورد استفاده قرار می گیرد؟
- (۱) C_2Ca (۲) C_2H_2 (۳) CCa (۴) CH_2Ca
- ۱۷- کدام شاخص‌های دمایی زیر در مطالعه حریق هم برای مایعات و هم برای جامداتی که حالت تصعید دارند مورد استفاده قرار می گیرد؟
- (۱) Ignition. temp (۲) Fire. Point (۳) Flash. Point (۴) Boiling Point
- ۱۸- کدام یک از مواد زیر در اثر سوختن HCN تولید می کند؟
- (۱) پلی اورتان (۲) ملامین (۳) نایلون (۴) هر سه مورد
- ۱۹- درجه حرارت اشتعال (آتشگیری) کدام گاز بالاتر است؟
- (۱) استیلن (۲) بوتان (۳) پروپان (۴) متان
- ۲۰- درجه حرارت اشتعال (آتشگیری) کدامیک از مایعات پائین تر است؟
- (۱) بنزین سوپر (۲) بنزین معمولی (۳) گازوئیل (۴) نفت سفید

۲۱- در کدام یک از حریقها جهت اطفاء میتوان از آب استفاده کرد؟

- (۱) پتاسیم (۲) سدیم (۳) کاربیدکلسیم (۴) نیترات سلولز

۲۲- تماس آب با کدامیک از ترکیبات تولید گاز قابل انفجار هیدروژن می نماید؟

- (۱) هیدرو سولفیت سدیم (۲) هیدرازین (۳) کاربید کلسیم (۴) نیتروسولولز

۲۳- در اطفاء حریق مربوط به مخازن گازی کدام گزینه نقش اصلی را دارد؟

- (۱) خفه کردن (۲) خنک کردن (۳) پخش کردن (۴) ترکیب کردن

۲۴- Flash point عبارت است از پائین ترین
 (۱) دمایی که در آن دما بخار آزاد شده از سطح یک مایع به اندازه ای است که می تواند لحظه ای مشتعل شود ولی ادامه نمی یابد.
 (۲) دمایی که یک مخلوط قابل اشتعال از هوا و گاز در آن دما بدون تماس با شعله باز مشتعل می شود.
 (۳) مقدار تراکم یک گاز یا بخار در هوا که کمتر از این نسبت انفجار رخ نمی دهد.
 (۴) مقدار تراکم گاز یا بخار از یک مایع قابل اشتعال در هوا که در کمتر از این نسبت شعله پیشرفت نمی کند.

۲۵- کدام گاز بسیار سمی در اکثر حریقها تولید می گردد؟

- (۱) دی اکسید کربن (۲) سولفید هیدروژن (۳) منواکسید کربن (۴) کلر

۲۶- با افزایش حرارت حد پائین و حد بالا می رود.

- (۱) بالاتر - پائین تر (۲) بالاتر - بالاتر (۳) پائین تر - بالاتر (۴) پائین تر - پائین تر

۲۷- در بررسی و تشخیص علت حریق، کدام مورد حائز اهمیت بیشتری است؟

- (۱) بررسی صحنه حریق (۲) تحقیق از شهود حادثه (۳) سوابق گذشته آن مکان از لحاظ حریقهای قبلی (۴) مطالعه کامل پرونده و اسناد

۲۸- ترکیب شدن کدام مواد با هم می تواند سبب اشتعال خود بخود گردد؟

- (۱) بی کرومات پتاسیم با پرمنگنات سدیم (۲) پرمنگنات پتاسیم با گلیسرین (۳) نیترات آمونیم با پرمنگنات پتاسیم (۴) هیدرو کلریک اسید با کربنات سدیم

۲۹- در صورتیکه زیربنای یک ساختمان ۲۳۰۰ متر باشد چه تعداد شیلنگ قرقره برای اطفاء حریق مورد نیاز است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۳۰- اگر حداکثر حجم احتمالی حریق در یک کارگاه ۵۰ m³ باشد و فاکتور خاموش کنندگی ۱/۵ در نظر گرفته شود، وزن کلی گاز Co₂ مورد نیاز بر حسب کیلوگرم کدام است؟

- (۱) ۳۳ (۲) ۳۸ (۳) ۶۶ (۴) ۷۵

۳۱- منظور از Fire Intensity چیست؟

- (۱) میزان حرارت حاصله از حریق (۲) سطح و گستردگی حریق (۳) بار حریق (۴) بزرگی حریق

۳۲- در صورت نشست گاز قابل انفجار در محیط بسته، زمانیکه مخلوط گاز و هوا در انفجار قرار داشته باشد، عملیات تهویه برای لحظه ای گذرا محیط را خطرناکتر می کند؟

- (۱) پائین تر از حد پائین (۲) پهنه (۳) بالاتر از حد بالای (۴) میانگین حد پائین و حد بالا

۳۳- در حریق لاستیک بهترین عامل اطفاء کننده کدام است؟

- (۱) آب (۲) پودر خشک (۳) پودر خشک شیمیائی (۴) کف شیمیائی

۳۴- در آتش سوزی اتانول در سطح گسترده بهترین اطفاء کننده کدام است؟

- (۱) پودر خشک (۲) دی اکسید کربن (۳) کف مقاوم الکی (۴) کف غیر الکی

۳۵- جوشکاری مخازن سوختی مانند باک بنزین به کدام یک از روشهای ذیل اصولی تر است؟

- (۱) ابتدا مخزن را تخلیه نموده و پس از شستشو، آنرا پر از آب نموده و عمل جوشکاری را انجام دهیم .
 (۲) ابتدا مخزن را تخلیه نموده و سپس با هوای فشرده آن را خشک نموده و جوشکاری می نماییم .
 (۳) بخشی از مخزن را که باید جوشکاری شود تحت گاز ازت قرار می دهیم .
 (۴) مخزن را تخلیه نموده و سپس با ماده قلیائی آن را شستشو داده و عمل جوشکاری را انجام می دهیم .

۳۶- بر اثر سوختن لاستیک ها و پلاستیکها احتمال تولید کدام گازهای سمی به ترتیب وجود دارد؟

- (۱) سولفید هیدروژن و کلر (۲) دی اکسید گوگرد و کلر (۳) کلرو دی اکسید گوگرد (۴) کلر و سولفید هیدروژن

۳۷- کدام یک از مواد انفجاری در حرارت پائین تری منفجر می شود؟

- (۱) دینامیت (۲) تی ان تی (۳) فولمینات جیوه (۴) نیتروگلیسرین

۳۸- فضای خالی استاندارد که در بارگیری سوخته‌های مایع در مخازن در نظر گرفته می شود به کدام عامل بستگی دارد؟

- (۱) ضریب انبساط سوخت (۲) درجه آتشگیری سوخت (۳) پهنه اشتعال سوخت (۴) نقطه شعله زنی سوخت

۳۹- DOT مخفف کدامیک از دیپارتمانها است؟

- (۱) استاندارد سازی ایمنی خودروها (۲) حمل و نقل
(۳) تدوین استاندارد مواد آتش زا (۴) تدوین استاندارد مواد خطرناک

۴۰- کدام اسید قابل اشتعال است؟

- (۱) اسید نیتریک (۲) اسید استیک (۳) اسید سولفوریک (۴) اسید فسفریک



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir