

گروه ایمنی و بهداشت
نمونه سؤالات آزمون آتش نشان صنعتی

- (۱) درجه حرارتی است که در آن جسم بخارات کافی در سطح خود تولید کند. و در صورت وجود منبع آتش زنه برای یک لحظه شعله موقت می شود.
- ۱- نقطه آتش گیری
۲- نقطه شعله زنی
۳- نقطه اشتعال پذیری
۴- نقطه شعله وری
- (۲) درجه.....کمترین درجه حرارتی است که جهت ادامه احتراق ماده سوختنی مورد نیاز می باشد.
- ۱-آتش گیری
۲-شعله زنی
۳-اشتعال پذیری
۴-شعله وری
- (۳) از هر ماده بالاتر است.
- ۱- درجه آتش گیری - نقطه شعله زنی
۲- نقطه شعله زنی - درجه آتش گیری
۳-اشتعال پذیری - درجه آتش گیری
۴-هیچکدام
- (۴) سه روش اصلی و اساسی آتش نشانی جهت اطفاء حریق کدامند؟
- ۱- محدود کردن سوخت - جداسازی - محدود کردن اکسیژن
۲- محدود کردن اکسیژن - خفه کردن - محدود کردن حرارت
۳- جداسازی - محدود کردن اکسیژن - خفه کردن
۴- جداسازی - محدود کردن اکسیژن - سرد کردن
- (۵) آب از چه طریقی باعث اطفاء حریق می شود؟
- ۱- خفه کردن
۲- محدود کردن سوخت و خفه کردن
۳- سرد کردن
۴- محدود کردن حرارت و خفه کردن
- (۶) کدام گزینه در مقایسه انفجار و احتراق صحیح است؟
- ۱- مقدار انرژی تولیدی انفجار بیشتر از احتراق است.
۲- سرعت تولید انرژی در انفجار کمتر از احتراق است.
۳- سرعت تولید انرژی در انفجار بیشتر از احتراق است.
۴- هیچکدام
- (۷) در اطفاء حریق با استفاده از آب، حجم آب پس از تبخیر چند برابر می شود.
- ۱- ۱۷۰
۲- ۱۷۰۰
۳- ۱۵۷
۴- ۱۵۷۰
- (۸) آتش سوزیها بر اساس استاندارد سازمان ملی حفاظت از حریق آمریکا (N.F.P.A) و کشورهای اروپایی به ترتیب در چند طبقه تقسیم بندی می شود؟
- ۱- پنج - چهار
۲- چهار - پنج
۳- چهار - چهار
۴- پنج - شش
- (۹) کدام یک از گازهای ذیل قابل انفجار می باشد؟
- ۱- مونو اکسید کربن
۲- نیتروژن
۳- آرگون
۴- اکسیژن

۱۰) یعنی کمترین حد تراکم که باعث شعله یا انفجار گردد.

۱- پایین ترین حد اشتعال یا انفجار

۲- بالاترین حد اشتعال یا انفجار

۳- پایین ترین و بالاترین حد اشتعال یا انفجار

۴- هیچکدام

۱۱) عبارتست از بیشترین حد تراکم (بالاترین حد تراکم گاز یا بخار) که باعث ایجاد شعله یا انفجار گردد.

۱- پایین ترین حد اشتعال یا انفجار

۲- بالاترین حد اشتعال یا انفجار

۳- پایین ترین و بالاترین حد اشتعال یا انفجار

۴- هیچکدام

۱۲) سه ضلع مثلث آتش کدامند؟

۱- سوخت-اکسیژن-حرارت

۲- ماده-هوا- گرما

۳- سوخت- حجم معینی از اکسیژن- حرارت کافی

۴- سوخت- دی اکسید کربن- حرارت کافی

۱۳) اطفاء حریق به روش خفه کردن باعث کاهش درصد می شود.

۱- هوا

۲- اکسیژن

۳- نیتروژن

۴- دی اکسید کربن

۱۴) گازهای خنثی که جهت کاهش درصد اکسیژن در اطفاء حریق کاربرد دارند از هوا هستند.

۱- سبک تر

۲- سنگین تر

۳- هم وزن

۴- هیچکدام

۱۵) بستن خروجی مخازن سوخت، اطفاء حریق به روش است.

۱- کاهش درصد اکسیژن

۲- سرد کردن

۳- خفه کردن

۴- جدا سازی

۱۶) براساس استانداردهای بین المللی جهت جداسازی یا قطع سوخت از کدام روش استفاده می شود؟

۱- دور کردن (جدا کردن) ماده سوختنی از شعله

۲- دور کردن (جدا کردن) شعله از ماده سوختنی

۳- ایجاد فاصله یا عایق بین ماده سوختنی و شعله (حرارت)

۴- همه موارد

۱۷) کدام یکی از گازهای زیر سمی محسوب می شوند؟

۱- اکسیژن O_2

۲- دی اکسید کربن CO_2

۳- نیتروژن

۴- مونو اکسید کربن CO

۱۸) کدام گزینه در مورد دی اکسید کربن CO_2 صحیح است؟

۱- یکی از گازهای تولید شده در حریق ها می باشد.

۲- در سوختن کامل تولید می شود.

۳- به علت رقیق کردن اکسیژن برای انسان خطرناک است.

۴- همه موارد.

۱۹) طبقه بندی آتش سوزیها از نظر فازهای مختلف ماده کدامند؟

۱- جامد- گاز

۲- جامد-مایع-گاز

۳- حریق عملاً در فاز بخار رخ می دهد.

۴- هیچکدام

۲۰) کدام گزینه صحیح است.

۱) هر چه سطح تماس سوخت با هوا بیشتر باشد حریق

۲) هر چه سطح تماس سوخت با هوا بیشتر باشد حریق

کندتر گسترش می یابد.

سریع تر گسترش می یابد.

۳) هر چه مواد جامد ریزتر شود خطر آتش سوزی

۴) خود به خود سوزی مواد فقط در گازها رخ می دهد

کمتر است.

(۲۱) کدام گزینه درباره مایعات قابل اشتعال صحیح است؟

- ۱- در مایعات اکثر خطرات مربوط به هنگام جابجایی و انتقال مایع می باشد.
- ۲- جهت پیشگیری از حریق باید به تبخیر سریع مایع و اجتناب از منابع آتش زنی توجه شود.
- ۳- در حریقهای مایعات قابل اشتعال باید سعی در کاهش سطح گسترش مایع گردد.
- ۴- همه موارد.

(۲۲) کدام گاز قابل اشتعال نمی باشد؟

- ۱- مونو اکسید کربن
- ۲- اکسیژن
- ۳- استیلن
- ۴- هیدروژن

(۲۳) علت اینکه از خاموش نمودن سیلندر (مخزن) گاز در صورت عدم امکان انتقال سیلندر یا جلوگیری از خروج گاز در جاهای سرپوشیده می بایست خودداری نماییم کدام است؟

- ۱- خطر خفگی وجود دارد.
- ۲- خطر انفجار وجود دارد.
- ۳- امکان دارد آتش در اطراف سیلندر گاز کاملاً خاموش نشده باشد.
- ۴- گزینه ۲ و ۳.

(۲۴) برای خاموش نمودن آتش سوزی گازها باید

- ۱- سیلندر ها را با آب خنک کنیم.
- ۲- جریان گاز را قطع کنیم.
- ۳- خطر انفجار را از بین ببریم.
- ۴- هر سه روش اطفاء را بکار ببریم.

(۲۵) حریق جامدات قابل اشتعال در کدام طبقه قرار می گیرد؟

- ۱- A
- ۲- B
- ۳- C
- ۵- D

موفق باشید