

صبح جمعه

۹۵/۶/۵

بسمه تعالی

تعداد سوالات ۲۰

زمان پاسخگویی: ۲۰ دقیقه

بهداشت حرفه ای

شرکت کنندگان عزیز:

خواهشمند است در هنگام ارسال پاسخنامه، نام و نام

خانوادگی و رشته تحصیلی را ذکر نمایید.

پاسخنامه های بدون نام و رشته تحصیلی تصحیح نخواهد

شد.

پاسخنامه را عمودی تایپ کرده و با درج حروف گزینه ها

ارسال کنید.

۱-درب های خروجی مخصوص آتش سوزی باید:

الف) هیچ وقت باز نباشند.

ب) هر وقت بخواهیم باز کنیم ولی باز نمانند.

ج) هیچ وقت جز در مواقع اضطراری باز نباشند.

د) هیچ وقت باز نشوند تا زمانی که افراد داخل ساختمان هستند.

۲-کپسول به رنگ آبی محتوی کدام یک از مواد خاموش کننده ی زیر می باشد؟

الف) آب

ب) پودر خشک

ج) کف

د) گاز کربنیک

۳-کف شیمیایی به چه طریقی حریق را خاموش می کند؟

الف) خفه کردن حریق

ب) رقیق کردن هوا

ج) سرد کردن حریق

د) جلوگیری از رسیدن سوخت

۴-از نظر استانداردهای بین المللی رنگ کپسول محتوی مواد هالوژنه کدامیک است؟

الف) آبی

ب) قرمز

ج) زرد

د) سبز

۵- عامل چهارم مطرح در منشور حریق کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) واکنش های زنجیری

ب) سوخت های مناسب

ج) اکسیژن کامل

د) جهت جریان باد

۶- برای اطفاء حریق در کدامیک از موارد زیر، کاربرد آب ممنوع است؟

الف) رنگ

ب) پلاستیک

ج) الکل

د) کاغذ

۷- کدامیک از حریق های زیر، حریق نوع B خوانده می شود؟

الف) فلزات

ب) مایعات و گازهای قابل اشتعال

ج) تجهیزات الکتریکی

د) موادی که پس از سوختن خاکستر از خود باقی می گذارند.

۸- "کمترین درجه حرارتی است که جهت ادامه احتراق ماده ی سوختنی مورد نیاز است" تعریف کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) درجه ی آتش گیری

ب) خود به خود سوزی

ج) نقطه ی شعله زنی

د) نقطه ی آتش سوزی

۹- کمترین و بیشترین نمره ی گسترش شعله در حریق، به ترتیب کدام است؟

الف) آزبست - پنبه

ب) نمد - پشم

ج) چوب بلوط قرمز - پشم

د) الوار کاج سفید - پنبه

۱۰- مؤثرترین و سمی ترین هالن جهت اطفاء حریق کدام است؟

الف) برموتری فلورو متان

ب) دی برموتترا فلورو اتان

ج) دی برومو دی فلورو متان

د) برمو کلرو دی فلورو متان

۱۱- کدامیک از خاموش کننده های زیر جهت اطفاء انواع حریق به کار می رود؟

الف) CO<sub>2</sub> - آب

ب) هالن - پودر خشک

ج) پودر شیمیایی - کف

د) CO<sub>2</sub> - هالن

۱۲- هدف از بازرسی و آزمون سالیانه ی خاموش کننده های دستی چیست؟

الف) استحکام سیلندر در برابر فشار

ب) بررسی وضعیت بدنه ی مخزن

ج) شارژ کردن کپسولها در صورت نیاز

د) تست دستگاههای مانومتر و اجزاء کپسول

۱۳- در زمان روشن کردن مشعل استیلن، شیر کدام گاز بایستی در ابتدا باز شود؟

الف) اول O<sub>2</sub> و سپس استیلن

ب) اول استیلن و سپس O<sub>2</sub>

ج) هر دو به صورت همزمان باز می شوند.

د) فرقی نمی کند.

۱۴- گاز مایع را با کدام ماده ی زیر می توان بودار کرد تا در صورت نشتی بلافاصله مشخص شود؟

الف) اتیل مرکاپتان

ب) امیل مرکاپتان

ج) تیوفن

د) همه ی موارد

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر جزء معایب آب به عنوان یک خاموش کننده محسوب نمی شود؟

الف) سنگین وزن است.

ب) هادی الکتریسیته می باشد.

ج) غیر قابل تجزیه می باشد.

د) با برخی مواد مانند کاربید کلسیم، سدیم و پتاسیم واکنش می دهد.

۱۶- کد ۱۳۰۱ معرف کدام یک از هالن های زیر می باشد؟

الف) CF<sub>3</sub>Br

ب) CCl<sub>4</sub>

ج) CH<sub>3</sub>Br

د) CF<sub>2</sub>BrCl

۱۷- خاموش کردن حریق توسط هالن بر اساس کدامیک از مکانیسم های زیر صورت می گیرد؟

الف) رقیق سازی اکسیژن هوا

ب) مکانیسم رادیکالی

ج) مکانیسم یونی

د) همه موارد

۱۸- حداکثر ظرفیت ماده خاموش کننده در نوع دستی چند کیلوگرم می باشد؟

الف) ۱۲

ب) ۱۴

ج) ۱۶

د) ۱۸

۱۹- همه ی ترکیبات زیر در کنترل واکنش های زنجیره ای حریق موثر هستند به جز:

الف) HFC

ب) CO<sub>2</sub>

ج) KCl

د) NaHCO<sub>3</sub>

۲۰- برای خاموش کردن حریق دسته F کدام تکنیک مناسب تر است؟

الف) سرد کردن با استفاده از آب

ب) خفه کردن با پودر شیمیایی

ج) کنترل واکنش های زنجیره ای با پودر خشک

د) خفه کردن با پودر تر

## پاسخنامه آزمون بهداشت حرفه ای

ردیف	گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د	ردیف	گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د
۱		0			۲۱				
۲		0			۲۲				
۳	0				۲۳				
۴				0	۲۴				
۵	0				۲۵				
۶			0		۲۶				
۷	0				۲۷				
۸	0				۲۸				
۹	0				۲۹				
۱۰	0				۳۰				
۱۱				0	۳۱				
۱۲			0		۳۲				
۱۳	0				۳۳				
۱۴				0	۳۴				
۱۵			0		۳۵				
۱۶	0				۳۶				
۱۷				0	۳۷				
۱۸		0			۳۸				
۱۹		0			۳۹				
۲۰				0	۴۰				