

جواب سوالات با ** در کنار سوالات مشخص شده است

1- عبارت ((مشارکت تعداد 3-7 نازل)) مربوط به کدام طبقه بندی آتش سوزی از نظر وسعت می باشد؟

**الف) آتش سوزی متوسط ب) آتش سوزی کوچک ج) آتش سوزی جزئی د) آتش سوزی بزرگ

2- انفجار ناشی از احتراق وانفجار مواد منفجره بر اثر کدام تغییرات بوجود می آید؟

**الف) فیزیکی ب) شیمیایی ج) اتمی د) هر سه مورد

3- رنگ استاندارد برای خاموش کننده پودری کدام گزینه است؟

الف) قرمز ب) زرد ج) سبز د) آبی **

4- ERP یعنی ؟

**الف) واکنش در شرایط اضطراری ب) واکنش در هنگام حفاری ج) عملیات در زمان عمران د) هیچکدام

5- خصوصیات فضای محصور کدام است؟

الف) ورودی و خروجی محدود ب) تهویه نامناسب ج) گرمای زیاد د) **گزینه الف وب

6- کار کردن در محیط با اکسیژن کمتر از ممنوع است؟

الف) 19 درصد ب) **19/5 درصد ج) 21 درصد د) 21/5 درصد

7- LEL گاز H2S چقدر است؟

**الف) 4/3 درصد ب) 3/4 درصد ج) 2/3 درصد د) 3/2 درصد

8- MSDS حاوی چه اطلاعاتی است؟

الف) مشخصات ماده شیمیایی ب) خطرات ج) استفاده از وسایل حفاظتی **د) همه موارد

9- فاصله ایمنی میان سیلندره‌های استیلن و سایر سیلندره‌های حاوی گاز قابل اشتعال چقدر باید باشد؟

**الف) 6 متر ب) 4 متر ج) 3 متر د) 5 متر

10- ایمنی چیست؟

**الف) میزان فرار از خطر ب) کشف خطر ج) مواجه شدن با خطر د) هیچکدام

11- هرگونه رویداد ناخواسته پیش بینی نشده ای که منجر به مرگ ، صدمات جانی ، آسیب یا تخریب زیست و تجهیزات می

شود.....گویند؟

الف) شبه حادثه ب) حوادث محیطی **ج) حادثه د) رویداد

12- گرم‌زدگی یعنی؟

الف) درد و گرفتگی عضلانی ناشی از گرما ب) الکلی ها ، افراد چاق ج) خستگی ناشی از گرما **د) گرینه الف

و ج

13- علائم و نشانه حمله گرمایی کدام نیست؟

الف) دمای بالاتر از 40 درجه ب) پوست داغ، خشک و قرمز **ج) دمای پایین تر از 40 درجه د) تنفس سطحی و

ضعیف - سردرد

14- کلاس A ؟

الف) از خود خاکستر به جا نمی گزارد **ب) از خود خاکستر به جا می گزارد

ج) در اثر سوختن د) ناشی از وسایل الکتریکی است

15- نمونه هایی از اعمال نایمن؟

الف) عدم ایجاد حفاظت لازم ب) عدم اعلام خطرو یا هشدار ج) عدم استفاده از وسایل حفاظی فردی

**د) همه موارد

16- برخی از حوادثی که در عملیات CONSTRUCTION روی می دهند؟

الف) سقوط افراد ب) سقوط اشیاء ج) حوادث مربوط به ماشین آلات **د) هر سه گزینه

17- کدامیک از روشهای زیر جزء روشهای اطفاحریق غیرفعال محسوب می شود؟

الف) خفه کردن **ب) پوشش ضدحریق ج) سرد کردن د) قطع سوخت

18- برای خاموش کردن آتش های گروه A بهترین روش؟

**الف) سرد کردن ب) خفه کردن ج) قطع سوخت د) پوشش حریق

19- در سیستم اطفاحریق با گاز بی اثر عموماً " از کدام گاز استفاده می شود؟

الف) نیتروژن ب) هلیم **ج) آرگون د) اکسیژن

20- شیرهایی که در زمان حریق برای آبرسانی اطفاحریق استفاده می شود چه نام دارد؟

الف) شیرهای خاموش کننده ب) شیرهای فوم ج) هایدرانت د) شیرهای آب

21- اطلاعات مربوط به کار کردن ایمن با مواد شیمیایی؟

**الف) msds ب) hazard ج) hse د) safety

22- حد پایین و بالا اشتعال گازها و بخارها به ترتیب چه نامیده می شو؟

**الف) UEL LEL ب) LEL UEL ج) LEL LUE د) LUE LEL

23- دربار گیری مخازن حداکثر سرعت مجاز موادورودی چقدر است؟

الف) 3 متر در ثانیه ب) 2 متر در ثانیه ج) 1 متر در ثانیه د) نیم متر در ثانیه

24- در زمان بار گیری و تخلیه تانکرها انجام کدامیک از موارد زیر لازم است؟

الف) رعایت فاصله طولی و عرضی مناسب بین تانکرها ب) عدم خاموش و روشن کردن لوازم برقی

ج) قرار دادن تانکر در سطحی تراز د) ** هر سه گزینه

25- مراحل پاک سازی به ترتیب شامل می باشد؟

الف) پرچ - شستشو - تخلیه ب) پرچ - تخلیه - شستشو

**ج) تخلیه - شستشو - پرچ د) تخلیه - پرچ - شستشو

26- به اقداماتی که طی آن دستگاهی مخزن یا خطوط لوله جدا میشه مواد و انرژی به آن وارد یا خارج نمی شود؟

**الف) ایزوالاسیون ب) پرچ ج) تخلیه د) بارگیری

27- به چه دلایلی دستگاه رابعد از پاکسازی توسط گاز خنثی تحت فشار قرار می دهند؟

**الف) جلوگیری از ورود خوراک و سایر مواد ب) اطمینان از ورود منافذ در دستگاه

ج) جلوگیری از مچاله شدن دستگاه د) گزینه الف و ب

28- در کمک های اولیه ABC مخفف چیست؟

**الف) راه تنفس - وجود تنفس - گردش خون ب) باز بودن راه عبوری - وجود گردش خون - تنفس

ج) وجود تنفس - گردش خون - باز بودن راه عبوری د) گردش خون - راه تنفس - وجود تنفس

29- کدام مورد از ویژگیهای اتاق کنترل نمی باشد؟

الف) ساختمان ضد زلزله می باشد ب) در موقعیت مناسب باشد **ج) حداقل 2 طبقه باشد د) هیچکدام

30- بهترین ماده برای خاموش کردن حریقهای الکتریکی چه ماده ای می باشد؟

الف) H_2 ب) H_2O **ج) CO_2 د) هیچکدام