

## سوالات آتش نشان 7

1. مزایای استفاده از هوزریل را بنویسید ؟
2. هنگام استفاده از دوراهی با درخواست همزمان آب از طرف دو سرلوله، وظیفه پمپ چی چیست ؟
3. متداول ترین روش لوله کشی دراکثر حریق ها چیست ؟
4. نحوه تمیز کردن کابل سیمی وینچ قبل از جمع آوری بر روی قرقره چگونه است ؟
5. کدام ساختمان ها در معرض خطر برق زدگی قرار دارند ؟
6. تصرفات کم خطر ، میان خطر و پر خطر را با مثال بیان کنید ؟
7. ایمن ترین وضعیت وینچ چه می باشد ؟
8. مطلوب ترین نوع طراحی پلکان چه نوعی است ؟
9. انواع سیستم های اعلام حریق دستی و اتوماتیک را نام ببرید ؟
10. انواع DETECTOR نقطه ای حرارتی را نام ببرید ؟
11. دتکتور نوع شعله ای را توضیح دهید ؟
12. این تعریف مربوط به کدام سیستم اعلام حریق می باشد ؟  
به دستگاهی گفته می شود که نسبت به دود یا حرارت یا هر دو حساس است و فاقد هرگونه سیم کشی است .
13. انواع دتکتورهای حرارتی را نام ببرید ؟
14. کار تابلو یا دستگاه مرکز اصلی سیستم اعلام حریق کدام است ؟
15. دتکتورهای حرارتی افزایشی را تعریف کنید ؟
16. جعبه های آب آتش نشانی حداکثر در چه فواصلی از یکدیگر و با چه ارتفاعی از کف بنا نصب می شوند ؟
17. در جعبه های آب آتش نشانی ، فشار آب در لوله های نواری و لوله های پلاستیکی فشار قوی به ترتیب چگونه است ؟
18. کدام خاموش کننده ها در سیستم اعلام و اطفای اتوماتیک برای نصب در کتابخانه ها موثر است ؟
19. برانکار شسته بندی را تعریف کنید .
20. برانکارهای فی البداهه ( ابتکاری) را توضیح دهید ؟
21. کاربرد برانکار نیل رابرتسون را توضیح دهید ؟
22. خاموش کننده های تحت فشار به چه روش هایی کنترل می شوند ؟
23. آزمایش های مربوط به فشنگ گاز خاموش کننده ها هر چند سال یکبار انجام می گیرد ؟
24. آزمایش بدنه خاموش کننده آب و گاز معمولاً هر چند سال یکبار انجام می شود ؟

## سوالات آتش نشان 7

25. چنانچه در خاموش کننده های آب و گاز زمانی را برای تست بدنه اعلام نشده باشد هر چند سال یکبار فشنگ گاز CO<sub>2</sub> آنها باید تحت آزمایش مقاومت بدنه قرار گیرند ؟
26. در آزمایش ماهانه خاموش کننده پودر و گاز چه میزان از وزن گاز موجود در فشنگ یا بالون کم شده باشد نیاز به شارژ مجدد دارد ؟
27. مکانیزم ایمنی (سوپاپ ایمنی) دستگاه خاموش کننده CO<sub>2</sub> روی چه فشاری عمل می کند ؟
28. برای افزایش قدرت کشش در وینچ ها چه اقدامی صورت گرفته و با این کار قدرت کششی آن چند برابر می شود ؟
29. مشخصات درج شده روی پلاک شناسایی دستگاه تنفسی (تالی) را نام ببرید ؟
30. حداکثر چه تعداد طناب راهنمای اصلی از هر نقطه کنترل ورودی هنگام کار با دستگاه تنفسی می توان استفاده کرد ؟
31. کد رنگ های استاندارد برای شناسایی تالی ها را نام ببرید ؟
32. طناب راهنما را تعریف و کاربرد آن را توضیح دهید ؟
33. منبع انرژی و نیروی محرکه وینچ ها چگونه تأمین می شود ؟
34. در مکان هایی که نمی توان به وسیله طنابهای 6 متری انفرادی مسیر را جستجو کرد از چه نوع طنابهای استفاده می شود ؟
35. مسئولیت جمع آوری تمام تالی های طناب راهنمای اصلی و فرعی برعهده چه کسی می باشد ؟
36. جهت اطفاء حریق سیلندر گاز استیلن از کدام اطفاء کننده ها استفاده می شود ؟
37. گاز استیلن با کدام یک از عناصر ترکیبات قابل انفجار تولید می کند و خواص و مشخصات آن را نیز بنویسید ؟
38. میزان گرمای تولید شده در بافت ها از کدام فرمول تبعیت می کند ؟
39. مشخصات و خواص گاز اکسیژن را بنویسید ؟
40. مقدار درصد اکسیژن به چه میزان برسد عوارض کمبود اکسیژن در نسوج ظاهر خواهد شد ؟
41. نگهداری ، حمل و نقل و استفاده از سیلندرهای اکسیژن چگونه است ؟
42. طریقه اطفاء شعله الکل متیلیک چگونه است و خطرات بهداشتی آن را بنویسید ؟
43. اگر سیم برق فشار قوی روی خودرو افتاده باشد چه اقداماتی باید صورت گیرد ؟
44. جهت اطفاء شعله گاز هیدروژن از چه ماده ای استفاده می شود ؟
45. خطرات بهداشتی گاز H<sub>2</sub> را نام برده و سوختن آن به چه صورت است ؟
46. صاعقه برای رسیدن به زمین از چه مکان هایی استفاده می کند ؟
47. کاربرد گره یک حلقه دو نیم خفت را توضیح دهید ؟

## سوالات آتش نشان 7

48. از این گره برای کوتاه کردن طول طناب در جایی که دو سر طناب را نیاز داریم استفاده می گردد ؟
49. از این گره برای اجسامی که دارای طول زیاد و شکل هندسی نامنظمی هستند و باید از نقطه ای کشیده و به نقطه دیگر کشیده شوند استفاده می شود .
50. ماده فلونور چه تاثیری بر قدرت خاموش کنندگی کف دارد ؟
51. مشخصات فنی کف را به طور کامل توضیح دهید ؟
52. کف AFFF را توضیح دهید ؟
53. چه عواملی باعث فاسد شدن کف می شود و علائم آن چگونه است ؟
54. در بالاتر از چه ارتفاعی افراد بایستی از اصول ایمنی ارتفاع تبعیت کنند ؟
55. کف 3 درصد با کف 6 درصد چه فرقی دارد ؟
56. آیا از کف فاسد می توان استفاده کرد ؟
57. برای جلوگیری از فاسد شدن کف چه اقداماتی را باید انجام داد ؟
58. جهت بالا و پایین فرستادن مصدوم با نردبان در مواقعی که برانکارد وجود ندارد چه باید کرد ؟
59. اگر شخصی دچار برق گرفتگی با فشار قوی شده باشد و هنگام نزدیک شدن به مصدوم در قسمت انتهای پاها احساس سوزن سوزن شدن داشتید چه اقدامی انجام می دهید ؟
60. تعریف اکی والان چیست ؟
61. منظور از Viscosity چیست ؟
62. از تقسیم وزن بر حجم چه به دست می آید ؟
63. سرعت مایع کف و یا محلول آن و سرعت آب در لوله های آتش نشانی به چه عاملی بستگی دارد ؟
64. حداکثر قدرت کششی که نیروی برق و باتری خودروها در وینچ ایجاد می کند، چقدر است ؟
65. زمانیکه حباب کف می ترکد چه اتفاقی می افتد ؟
66. اگر یک لیتر از مایع کف 3% را تبخیر کنیم حدود چه مقدار آن به صورت جامد باقی می ماند ؟
67. مزیت وینچ های هیدرولیکی بر برقی چیست ؟
68. چسبندگی کف در دمای ثابت به چه عواملی بستگی دارد ؟
69. برای مراقبت از کابل سیمی وینچ چه اقدامی بایست انجام داد ؟
70. اگر آب را بیشتر از حد معین با مایع کف محلول کنیم ، چه اتفاقی می افتد ؟
71. غرق شدگی در آب شور و شیرین چه فرقی دارد ؟

## سوالات آتش نشان 7

72. عوامل موثر در برق گرفتگی کدام است ؟