**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 ؟**

**DETECTOR**

**10. انواع 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. برانکارد شکسته بندی را تعریف کنید .**

**20. برانکاردهای فی البداهه ( ابتکاری) را توضیح دهید ؟**

**21. کاربرد برانکارد 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 ؟**

**25. چنانچه در خاموش کننده های آب و گاز زمانی را برای تست بدنه اعلام نشده باشد هر چند سال یکبار فشنگ گاز CO2 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 CO2 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 شناسائی 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 ؟**

**H2**

**45. خطرات بهداشتی گاز 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 ؟**

**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 وباید از نقطه ای کشیده و به نقطه دیگر کشیده شوند استفاده می شود .**

**50. ماده فلوئور 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 ؟**

**72. عوامل موثر در برق گرفتگی کدام است ؟**