**1. مشخصات فنی و استاندارد سر لوله های آب آتش نشانی را توضیح دهید ؟**

**2. حداکثر آبدهی مانیتور یک خودروی آتش نشانی چقدر است ؟**

**3. سرلوله نیزه ای را توضیح دهید ؟**

**4. زاویه ایمن از سطح افق جهت برپایی نردبان دستی چقدر می باشد ؟**

**5. میزان آبدهی شیر ایستاده با رنگ کلاهک زرد تا چه حدودی می باشد ؟**

**6. زمانی که حرارت آتش زیاد بوده و نیاز به عملیات در نزدیک آتش باشد از چه نوع سرلوله ای استفاده می شود ؟**

**RM16**

**7. عملکرد مانیتور به صورت .......... و گردش آن به اطراف..........درجه حول محور مرکزی و حرکت آن در جهت عمودی ................... درجه می باشد .**

**8. هیدرانت های زمینی چند لیتر در ثانیه آبدهی دارند ؟**

**9. بزرگترین نازل آب پاش مورد استفاده در عملیات اطفای حریق آتش نشانی چه می باشد ؟**

**10. یکی از سرلوله های خاص نازل اسپری کننده آب است که در اطفای آتش سوزی مواد ...................... به کار می رود .**

**11. چگونه ممکن است چرخ های تخت حامل بیمار سبب انفجار در اتاق عمل گردد ؟**

**12. اتصال کوتاه در برق را توضیح دهید ؟**

**13. اهداف کاربرد ترانسفورماتورها در صنعت برق چیست ؟**

**14. انواع ترانسفورماتورها را نام ببرید ؟**

**15. در زمان برق گرفتگی ضربان قلب انسان چه تاثیری می پذیرد ؟**

**16. سوختگی درجه یک شامل چه مواردی است ؟**

**17. در ترانسفورماتور افزاینده تعداد حلقه های سیم پیچ اولیه نسبت به سیم پیچ ثانویه چگونه است ؟**

**18. اثرات منفی برق گرفتگی بر روی بدن شامل چه مواردی می باشد ؟**

**19. سوختگی درجه دو بر کدام قسمت از بافت بدن اثر می گذارد ؟**

**20. محل دستگیره کشنده تیفور در چه قسمتی قرار دارد ؟**

**21. اهرم دستگیره فولادی تیفور که به شکل تلسکوپ کوتاه و بلند میشود چه کاری انجام میدهد ؟**

**22. بازدیدهای متداول فک های تیفور را بنویسید ؟**

**23. چرا زمان استفاده از اهرم کشنده تیفور اهرم دهنده نیز حرکت میکند و هیچ اختلافی بوجود نمی آید ؟**

**24. تیفور دارای چند دستگیره برای حمل و نقل و چند وروردی و خروجی است ؟ ( به ترتیب )**

**25. پین تکیه گاه که در قسمت عقب تیفورقرار دارد جهت چه کاری مورد استفاده قرار می گیرد ؟**

**26. نکات ایمنی به هنگام استفاده از سیم بکسل تیفور را نام ببرید ؟**

**27. طبقه بندی آتش سوزی ها از نظر NFPA و طبقه بندی اروپایی را نام ببرید ؟**

**28. عایق بندی سیم ها در اثر چه عواملی خراب می شود ؟**

**29. حرارت نهان تبخیر چیست ؟**

**30. مایعات سریع الاشتعال به چه مایعاتی گفته می شود و نقطه شعله زنی آنها چند درجه است ؟**

**31. کاربرد گره ماهیگیر چیست ؟**

**32. قبل از اینکه اقدام به برداشتن نردبان از روی خودرو گردد بایستی چه اطلاعاتی در خصوص نحوه استقرار آن دارا بود ؟**

**33. حرارت به چند صورت می تواند به عایق سیم های برقی آسیب وارد کند ؟**

**34. عوامل مخرب چاه را نام ببرید ؟**

**35. ریزش غیر قابل رویت چاه را در چه زمانی نمی توان از طریق صدا تشخیص داد ؟ ( هنگام حضور در محل )**

**36. در هنگام حفر چاه به چه نکات ایمنی باید توجه کرد ؟**

**37. اولین مرحله گذاردن مصدوم روی برانکارد برزنت – دیرک چه می باشد ؟**

**38. درچه مواردی در زمان حمل مصدوم با برانکارد همواره درحین حمل باید پای مصدوم رو به جلو قرار گیرد ؟**

**39. به طور ایده آل برای گذاردن مصدوم روی برانکارد چند نفر لازم است ؟**

**40. حمل سه نفره به چند حالت صورت می گیرد ؟**

**41. انواع حمل مصدوم به صورت چهار نفره را نام ببرید ؟**

**42. کدام یک از خاموش کننده های زیر دارای کمترین قدرت پرتاب می باشد ؟**

**43. هنگام استفاده کدامیک از خاموش کننده های ذیل نباید ماده اطفایی را مستقیم به داخل مایع در حال اشتعال پاشید ؟**

**44. ویژگی های خاموش کننده دی اکسید کربن را بنویسید ؟**

**45. در کدامیک از آتش سوزی ها باید آتش را از پایین به بالا خاموش کرد ؟**

**46. هنگامیکه آتش درسطح زمین یا نزدیک آن قرار دارد روش مناسب جهت اطفای حریق با استفاده از خاموش کننده پودری چگونه است ؟**

**47. در خاموش کننده هایی که عملکرد آن مستقیم است در چه صورتی عامل فشار از سرلوله خارج شده و ماده اطفایی در داخل بدنه باقی می ماند ؟**

**48. حداکثر زمان تخلیه خاموش کننده دی اکسید کربن چه مقدار می باشد ؟**

**49. به چه روش های در خاموش کننده ها مواد اطفایی به خارج هدایت می شوند ؟**

**50. حداکثر فاصله پرتاب خاموش کننده چند متر است ؟**

**CO2**

**51. زاویه مناسب نردبان جهت استقرارنردبان دستی چه مقداری می باشد و چنانچه این زاویه کمتر باشدچه مشکلی پیش می آید ؟**

**52. موارد کاربرد نردبان دستی را نام ببرید ؟**

**53. علت تولید الکتریسیته ساکن در سرلوله خاموش کننده گاز کربنیک (Co2 ) چیست ؟**

**54. خروجی کمکی فشار متوسط دستگاه تنفسی در موارد اضطراری با چه تجهیزاتی عمل می کند ؟**

**55. فشار دستگاه تنفسی در چند مرحله کاهش می یابد و فشار آن در حالت متوسط چند بار می باشد ؟**

**56. سوت خبر دستگاه تنفسی دراگر 6 لیتری در چه فشاری به صدا در می آید ؟**

**57. شیر ایمنی دستگاه تنفسی در چه فشاری و چگونه عمل می نماید ؟**

**58. طریقه جدا کردن سیلندر از دستگاه تنفسی چگونه است ؟**

**59. عدم شکستگی و عدم پارگی مربوط به کدام یک از انواع تست دستگاهای تنفسی است ؟**

**60. شیردهنده هوا از اجزاء کدام دستگاه تنفسی است ؟**

**61. قدرت سوت خبر دستگاه تنفسی در فاصله یک متری چقدر است ؟**

**62. انواع تست دستگاه های تنفسی را بیان کنید ؟**

**63. مانومتر دستگاه تنفسی یک آتش نشان 300 بار را نشان می دهد و ظرفیت مایعی سیلندر 6 لیتر است. این آتش نشان از لحظه استفاده از دستگاه 5 دقیقه طول می کشد تا خود را به محل حریق برساند. زمان مفید جهت عملیات وی چقدر است ؟**

**64. جهت اطفای حریق اسید کلریدریک از چه خاموش کننده هایی باید استفاده کرد ؟**

**65. جهت اطفا حریق هیدروکسید سدیم یا سود سوزآور با چه خاموش کننده ای باید استفاده گردد ؟**

**66. جهت اطفاء حریق اسید سولفوریک چه خاموش کننده ای باید مورد استفاده قرار گردد ؟**

**67. طبق جزوه عناصری که بر فلزات اثر کرده و تولید گاز انفجاری می نمایند را نام ببرید ؟**

**68. اسیدسولفوریک،اسید کلریدریک و هیدرواکسید سدیم(سودسوزآور) درترکیب بافلزات چه نوع گاز قابل انفجاری تولیدمی کنند ؟**

**69. خطرات بهداشتی اسید کلریدریک ( ( HCI را توضیح دهید ؟**

**70. در مورد مصدوم بیهوش چه اقداماتی باید انجام داد ؟**

**71. تشنج موضعی را توضیح دهید ؟**

**72. منظور از VF چیست ؟**

**73. در مورد وضعیت مصدوم ( یا GCS ) توضیح دهید ؟**

**74. اولین علامت ظاهری بعد از ایجاد تشنج چه می باشد ؟**

**75. مرگ و میر در اثر گرمازدگی در چه درجه حرارتی مشهود و در افراد پیر چند درصد است ؟**

**76. محل قرار گرفتن پایه نردبان هنگام استقرار به چه نسبتی از ارتفاع کارکرد نردبان می باشد ؟**

**77. علائم گرمازدگی یا هیپرترمی را توضیح دهید ؟**

**78. گره نساج را توضیح دهید ؟**

**79. گره ماهیگیر با حلقه های اضافه را توضیح دهید ؟**

**80. از این گره برای ساختن دو حلقه ثابت که یکی در زیر ران و دیگری در زیر بغل قرار می گیرد استفاده می شود ؟**