**1. استانداردهای نصب هوزریل را بنویسید ؟**

**2. محاسن فایر باکس نسبت به هوزریل را نام ببرید ؟**

**3. محاسن شیرهای زمینی آتش نشانی چیست ؟**

**4.در صورت آلودگی چشم با مواد شیمیایی به چه ترتیبی باید با آب آن را شستشو داد ؟**

**5. انواع سیستم فایرباکس را نام ببرید ؟**

**6. میزان خروجی آب از خروجی 5/1 و 5/2 در جعبه فایرباکس در دقیقه معادل ........ و ............... گالن می باشد .**

**7. برق از چه ولتاژی به بالا برای بدن انسان خطرناک است ؟**

**8. عواملی که در جریان برق می تواند باعث مرگ انسان شود را نام ببرید ؟**

**9. عبور جریان برق با فرکانس زیاد سبب چه صدماتی به بدن می شود ؟**

**10. به هنگام تماس بدن درمقابل جریان های کم چه عاملی باعث تشدید واکنش و صدمات میگردد ؟**

**11. آیا سوختگی با قلیاها از اسیدها خطرناک تر می باشد وآیا می توان اسیدها را با قلیا خنثی نمود ؟**

**12. اگر سیم برق به پشت دست یا قسمتی از پشت بدن برخورد کند در اثر شوک وارد شده چه اتفاقی می افتد ؟**

**13. عکس العمل فیزیولوژی بدن در مقابل جریان برق بین 5 تا 7 ولت چه می باشد ؟**

**14. عبور جریان متناوب برق 50 هرتز از بدن باعث ........... می شود ؟**

**15. به طور کلی جریان برق بیشتر از چند میلی آمپر برای انسان خطرناک است ؟**

**16. هر قدر که قسمت خارجی بدن با جسم هادی برق در تماس باشد به همان نسبت مقاومت بدن ........ می شود و در نتیجه جریان ........... از بدن عبور می کند .**

**17. روش های انتقال حرارت را نام ببرید ؟**

**18. زمانی که انرژی روی جسمی انتشار می یابد چه حالاتی ممکن است پدید آید ؟**

**19. علائم تشخیص سوختگی راه های هوایی کدام است ؟**

**20. بهترین منعکس کننده ها کدام هستند ؟**

**21. آیا حرارت از شیشه می تواند عبور کند ؟**

**22. جابجایی یا همرفت در کدام عناصر رخ می دهد ؟**

**23. انرژی حرارتی از ملکولی به ملکول دیگر منتقل شده و مانند سطل آبی که دست به دست به صورت زنجیروار بین افراد رد و بدل می شود ، مربوط به کدام روش انتقال حرارت می باشد ؟**

**24. مهمترین اقدام هنگام مواجهه با حادثه چاه کدام مورد است ؟**

**25. درهنگام کمر گیر شدن در حادثه چاه چه اقدامی باید انجام داد ؟**

**26. درحادثه چاه جهت جلوگیری از ریزش و آسیب های ناشی از آن چه باید کرد ؟**

**27. مراحل عملیات نجات در حادثه چاه به چه ترتیب اصولی تر می باشد ؟**

**28. درصورت نیاز به هوا به عنوان اقدام فوری کدام مورد در الویت قرار دارد ؟**

**29. مرحله اول حمل مصدوم با چهار نفر بدون پتو چیست ؟**

**30. برای بلندکردن مصدوم با پتوتوسط چهار نفر وقراردادن روی برانکارد چه باید کرد ؟**

**31. جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید .**

**اگر .............. بودیم ، بهترین روش حمل ، استفاده از حمل زنبه ای ( پس و پیش ) است .**

**32. در خاموش کننده گاز کربنیک فشار داخلی به بیش از ....... پوند بر اینچ مربع برسد سوپاپ ایمنی عمل می کند .**

 **در چه فشار و دمایی پر می گردند ؟ CO2 33. خاموش کننده های**

**34. کار فشار سنج در خاموش کننده هایی که تحت فشار هوا کار می کنند چیست ؟**

**35. مشخصات یک پودر خوب برای خاموش کننده ها چیست ؟**

**36. در کدام خاموش کننده ها سطح داخل آن را جهت جلوگیری از زنگ زدگی با روکش پلاستیکی یامواد ضد زنگ می پوشانند ؟**

**37. بهترین خاموش کننده برای اماکنی مانند کتابخانه ها و موزه ها کدامند ؟**

**38. آزمایش های خاموش کننده ها در زمان ساخت را نام ببرید ؟**

CO2

**39. در خاموش کننده های گاز جهت جلوگیری از انفجار بدنه ، دستگاه آنها را به چه وسیله ای مجهز می کنند ؟**

A.B.C

**40. این نوع خاموش کننده در حریق های بکار می رود و به دلیل اثر تخریبی بر لایه ازن کاربرد آن در حال حاضر ممنوع است .**

**41. سوپاپ ایمنی در خاموش کننده پودر و گاز بر روی چند اتمسفر تنظیم شده است ؟**

**42. در حریق مایعات قابل اشتعال پس از خاموش شدن شعله ، چند لحظه ای به کار اطفاء ادامه می دهیم دلیل این امر چیست ؟**

**43. تعریف فشار را بنویسید ؟**

**44. واحد اندازه گیری فشار در سیستم انگلیسی چیست ؟**

**45. وقتی سوت خبر دستگاه تنفسی در 50 اتمسفر به صدا در می آید ظرفیت مایعی سیلندر چند لیتر است ؟**

**46. دستگاه تنفسی با 1680 لیتر هوا با گنجایش حجمی 6 لیتری چند دقیقه کارکرد دارد ؟**

**47. هوای دستگاه تنفسی سیلندر کمتر از چه مقدار فشار شارژ باشد سیلندر باید تعویض گردد ؟**

**48. شیر دهنی دستگاه تنفسی را در چه موقعیتی از محل ورودی محیط های عملیاتی به ماسک اتصال می دهیم ؟**

**49. طریقه تمیز کردن ماسک تنفسی چگونه می باشد ؟**

**50. فشار بالاتر و پایین تر از فشار جو در ماسک های دستگاه تنفسی را اصطلاحاً چه می نامند ؟**

**Psi**

**51. یک بار معادل چند اتمسفر و چند می باشد ؟**

**52. نقطه شعله زنی نیترات سلولز چند می باشد ؟**

**NH4NO3**

**53. برای اطفاء حریق نیترات آمونیوم از کدام ماده اطفایی استفاده می شود ؟**

**54. هر یک کیلوگرم کلسیم کاربید چند لیتر گاز استیلن تولید می کند ؟**

**55. جهت اطفاء حریق کاربید یا ( کاربید کلسیم) کدام یک از خاموش کننده های ذیل مناسب است ؟**

**56. جهت اطفاء مخازن بنزین چگونه باید عمل کرد و خطرات بهداشتی آن را توضیح دهید ؟**

**57. نیترات آمونیم چه کاربردی دارد ؟**

**58. مهمترین مساله در اقدامات اولیه شامل چه مواردی می باشد ؟**

**59. خواص نیترات سلولز را نام ببرید ؟**

**60. خواص نیترات آمونیم را بنویسید ؟**

**CaC2**

**61. خواص کربید کلسیم را نام ببرید ؟**

**62. گاز کاربید چند برابر وزن خود آب جذب می کند و حرارت حاصل از تبدیل آن به گاز استیلن چند درجه سانتیگراد می باشد ؟**

**63. خواص و مشخصات بنزین را بنویسید ؟**

**64. کدامیک از علائم مربوط به سوختگی درجه 2 عمیق می باشد نام ببرید ؟**

**65. کاربرد گره پروسیک چیست ؟**

**66. این تعریف مربوط به کدام گره است . با پیچاندن طنابچه به صورت دو لا و عبور انتها از ابتدای آن این گره شکل می گیرد .**

**67. حداقل اختلاف بین طنابچه پروسیک و طناب موجود اصلی چقدر باید باشد ؟**

**68. موارد کاربرد گره پنجه گربه را نام ببرید ؟**

**69. تعریف مایع کف آتش نشانی چیست ؟**

**70. کف چگونه باعث اطفاء حریق می شود ؟**

**71. به محیط بسته ای که از زمان شروع آتش سوزی کمتر از 3 دقیقه گذشته باشد چه گفته می شود ؟**

**72. تاول ، تورم ، ترشح مایع و درد شدید از مشخصات کدام نوع سوختگی می باشد ؟**

**73. چرا قدرت خاموش کنندگی کف های شیمیایی از مکانیکی بیشتر است ؟**

**74. کاربرد کف در محیط های گرم و داغ چگونه است ؟**

**75. پمپ های آتش نشانی حداکثر تا چه مسافتی می توانند کف را پرتاب نمایند ؟**

**76. انواع کف از نظر پرتاب به چند دسته تقسیم می شود و هر مورد را توضیح دهید ؟**

**77. حباب مقاوم در شرایط جوی چند ثانیه باید دوام آورد و نترکد ؟**

**78. اصطلاحاً به چه نوع کف هایی ، کف سنگین می گویند ؟**

**79. جهت آبرسانی روی نردبان با یک خط رشته لوله آتش نشان کمک سر لوله چگونه عمل می کند ؟**

**80. به محیط بسته ای که از زمان شروع آتش سوزی بیش از 3 دقیقه گذشته باشد چه می گویند ؟**

**81. کف های سنگین چه کاربردی دارند و قابلیت پرتاب آنها چگونه است ؟**

**82. کف های کم توسعه و کف های پر توسعه به ترتیب در عمل چند برابر حجم تولید می کنند ؟**

**83. عمده ترین عوامل ایجاد حریق های برق چه می باشد ؟**

**84. درچه مواردی سن خطر عوارض سوختگی را افزایش می دهد ؟**

**85. علل سوختگی پوست چیست ؟**

**86. فردی بزرگسال دچار سوختگی از قسمت جلو و پشت تنه شده . درصد سوختگی فرد چقدر است ؟**

**87. معیارهای شدت سوختگی را نام ببرید ؟**

**88. سوختگی درجه یک چه علائمی دارد ؟**

**89. موارد سوختگی شدید و بحرانی را نام ببرید ؟**