

▶ 소방설비 ◀

63. 소형소화기는 능력단위가 ()단위 이상이고 대형소화기의 능력단위 미만인 소화기를 말하고, 대형소화기는 화재 시 사람이 운반할 수 있도록 운반대와 바퀴가 설치되어 있고 능력단위가 A급 ()단위 이상, B급 ()단위 이상인 소화기를 말하며, 설치높이는 바닥에서 ()m 이하, 보행거리 ()m 이내마다 설치한다.
64. ()자동소화장치는 열, 연기 또는 불꽃 등을 감지하여 가스계 소화약제를 방사하여 소화하는 소화장치를 말하고, ()자동소화장치는 열, 연기 또는 불꽃 등을 감지하여 분말의 소화약제를 방사하여 소화하는 소화장치를 말한다.
65. 옥내소화전(호스릴옥내소화전)은 ()마다 설치하며, 소방대상물 각 부분으로부터 하나의 방수구까지의 수평거리는 ()m 이하로 하고, 옥내소화전 방수구 높이는 바닥으로부터 ()m 이하가 되도록 하며, 표준방수량은 ()ℓ/min 이상, 방수압력은 ()MPa 이상 ()MPa 이하로 하고, 수원의 저수량은 ()m³×동시사용개수() 이상이어야 하며, 옥내소화전방수구와 연결되는 가지배관의 구경은 ()mm [호스릴옥내소화전 : ()mm] 이상, 주배관 중 수직배관의 구경은 ()mm [호스릴옥내소화전 : ()mm] 이상으로 하여야 한다.
66. 옥외소화전의 호수접접구는 소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 호수접접구까지의 수평거리가 ()m 이하가 되도록 설치해야 하고, 표준방수량은 ()ℓ/min 이상, 방수압력은 ()MPa 이상 ()MPa 이하로 하고, 수원의 저수량은 ()m³×동시사용개수()개 이상이어야 한다.
67. 소방설비에서 가압송수장치인 펌프의 토출측에는 ()계를 체크밸브 이전에 펌프트출측 플랜지에 가까운 곳에 설치하고, 흡입측에는 ()계 또는 ()계를 설치하고, 체절운전시 수온의 상승을 방지하기 위한 ()배관을 설치하고, 기동용 수압 개폐장치(압력챔버)를 사용할 경우 그 용적은 ()ℓ 이상의 것으로 하며, 가압송수장치인 펌프의 성능은 체절운전 시 정격토출압력의 ()%를 초과하지 아니하고, 정격토출량의 ()%로 운전 시 정격토출압력의 ()% 이상이 되어야 한다.

68. 스프링클러설비는 ()소화설비로 초기화재 소화율이 ()고, 경보기능이 (), 스프링클러의 방수압력은 ()MPa 이상, ()MPa 이하, 방수량은 ()ℓ/min 이상이어야 하고, 스프링클러 헤드의 설치간격은 무대부·특수가연물 취급장소인 경우 ()m 이하, 비내화구조인 경우 ()m 이하, 내화구조인 경우 ()m 이하, 아파트인 경우는 ()m 이하로 한다. ()배관은 스프링클러헤드가 설치되어 있는 배관이며, ()배관은 주배관으로부터 ()배관에 급수하는 배관이다.
69. ()스프링클러 설비는 헤드가 화재의 열을 감지하면 헤드를 막고 있던 감열체가 녹으면서 헤드까지 차 있던 물이 ()밸브가 개방되어 곧바로 뿌려지는 구조로 누수의 염려가 있으며 동결의 우려가 있는 장소에는 ()한 구조이며, ()스프링클러 설비는 헤드가 화재의 열을 감지하여 헤드를 막고 있던 감열체가 녹으면 압축공기 등이 빠져나가면서 배관계 도중에 있는 ()밸브가 개방되어 물이 분출되는 구조를 말한다.
70. ()스프링클러 설비는 화재가 발생하면 ()가 작동하여 ()밸브가 개방됨과 동시에 가압펌프가 동작하여 1차측의 가압수가 2차측으로 유입, 가압수를 각 헤드까지 송수시킨 후 열에 의해 헤드의 가용편이 녹아 개방되면 즉시 살수되는 구조를 말하며, ()스프링클러 설비는 준비작동식 설비와 거의 같지만, 개방된 헤드만 사용하는 것이 다르며, 천장이 높은 무대부를 비롯하여 공장, 창고, 준위험물 저장소 등에 사용된다.
71. 드렌처 설비의 방수압력은 ()MPa 이상, 방수량은 ()ℓ/min 이상이어야 하고, 드렌처 헤드의 설치간격은 수평거리 ()m 이하, 수직거리 ()m 이하마다 1개씩 설치한다.
72. ()설비는 소방대가 건물 외벽 또는 외부에 있는 송수구를 통해 지하층 등의 천장에 설치되어 있는 헤드까지 송수하여 화재를 진압하는 소방시설을 말한다. 비상콘센트설비는 층수가 ()층 이상, 특정소방대상물의 경우에는 ()층 이상의 층부터 설치한다.

- 73.** 연결송수관설비에서 송수구의 높이는 지면으로부터 ()m 이상 ()m 이하의 위치에 설치하고, 송수구 구경은 ()mm 쌍구형, 주배관 구경은 ()mm 이상으로 소방차의 접근이 용이한 1층 ()에 설치하고, 방수구는 개폐기능을 가진 것으로 설치하여야 하며, 평상시 ()상태를 유지해야 하며, 펌프의 양정은 최상층에 설치된 노즐선단의 압력이 ()MPa 이상, 펌프의 토출량은 ()ℓ/min 이상이 되는 것으로 한다.
- 74.** 자동화재탐지설비에서 실온이 화재에 의해 일정 온도 이상으로 상승할 경우 ()에 의해 작동하는 ()감지기는 보일러, 주방 등에 사용하고 / 주위온도가 일정 상승속도 이상 되면 ()에 의해 작동하는 ()감지기를 사용하고 / 차동식 감지기와 정온식 감지기의 두가지 성능을 갖고 있는 ()감지기를 사용하며 / 발신기의 위치를 표시하는 표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착면으로부터 ()° 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 ()m 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 ()등으로 하여야 한다.
- 75.** 누전경보기의 설치기준은 경계전로의 정격전류가 60A를 초과하는 전로에 있어서는 () 누전경보기를, 60A 이하의 전로에 있어서는 () 또는 () 누전경보기를 설치할 것 / 음향장치는 수위실 등 상시 사람이 근무() 장소에 설치하여야 하며, 그 음량 및 음색은 다른 기기의 소음 등과 명확히 구별할 수 () 것으로 할 것 / 전원은 분전반으로부터 ()회로로 하고, 각극에 개폐기 및 ()A 이하의 과전류차단기를 설치할 것 / 전원을 분기할 때에는 다른 차단기에 따라 전원이 차단되지 ()하도록 할 것 / 전원의 개폐기에는 누전경보기용임을 표시한 표지를 하여야 한다.
- 76.** ()는 화재시 긴급대피를 위해 사용하는 사다리를 말한다. / ()는 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 것을 말하고, ()는 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 연속적으로 사용할 수 없는 것을 말한다. / ()는 사용자의 몸무게에 의하여 자동으로 하강하고 내려서면 스스로 상승하여 연속적으로 사용할 수 있는 무동력 승강식피난기를 말한다.

- 77.** ()은 아파트의 지하층 2층 및 3층에서 피난하기 위해서 건축물의 개구부에 설치하는 피난기구로서 도난을 방지하기 위해서 옥외에 설치하는 경우에는 ()을 위로 접어 올려두고 있다. / ()는 화재시 2인 이상의 피난자가 동시에 해당층에서 지상 또는 피난층으로 하강하는 피난기구를 말한다. / ()는 포지 등을 사용하여 자루형태로 만든 것으로서 화재시 사용자가 그 내부에 들어가서 내려옴으로써 대피할 수 있는 것을 말한다.
- 78.** ()는 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구를 표시하여 피난을 유도하는 표지를 말하며, 피난구유도등은 피난구의 바닥으로부터 높이 ()m 이상의 곳에 설치, 복도통로유도등은 구부러진 모퉁이 및 보행거리 ()m마다 설치하고, 바닥으로부터 높이 ()m 이하의 위치에 설치, 거실통로유도등은 구부러진 모퉁이 및 보행거리 ()m마다 설치하고, 바닥으로부터 높이 ()m 이상의 위치에 설치, 계단통로유도등은 각 층의 경사로참 또는 계단참마다 설치하고, 바닥으로부터 높이 ()m 이하의 위치에 설치하여야 한다.
- 79.** 유도등의 비상전원은 ()로 하여야 하고, 유도등을 ()분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 용량으로 할 것. 다만, 지하층 또는 지하층을 제외한 층수가 11층 이상의 층인 특정소방대상물의 경우에는 그 부분에서 피난층에 이르는 부분의 유도등을 ()분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 용량으로 하여야 한다.