

할론 & 청정소화 & 분말소화

- ♣ 할론 1301설비의 전역방출방식과 국소방출방식에 대하여 설명하시오.
 - 전역방출방식: 고정식 할로겐화합물 공급장치에 배관 및 분사헤드를 고정설치하여 밀폐방호구역 내에 할로겐 화합물을 방출하는 설비
 - 국소방출방식: 고정식 할로겐화합물 공급장치에 배관 및 분사헤드를 설치하여 직접 화점에 할로겐화합물을 방출하는 설비로 화재 발생부분에만 집중적으로 소화약제를 방출하도록 설치하는 방식
- ♣ 할로겐화합물 소화약제용기에 저장되어 있는 할로소화약제의 양을 측정하는 방법 3가지를 쓰시오.
 - 중량측정법, 액위측정법, 비파괴검사법
- ♣ 할론 1301설비가 방호구역에서 화재가 발생하였을 경우에 감지기의 화재감지기로부터 분사헤드의 소화약제방출까지 작동순서를 간단하게 쓰시오.
 - ① 화재발생
 - ② 감지기(A,B)작동 또는 수동조작반에서 수동조작
 - ③ 제어반에서 화재표시등, 지구표시등 점등 및 음향경보
 - ④ 솔레노이드밸브 작동
 - ⑤ 기동용 가스용기 개방
 - ⑥ 선택밸브 및 소화약제저장용기 개방
 - ⑦ 압력스위치 작동, 제어반에 신호 및 방출표시등 점등

- ⑧ 배관을 통해 헤드에서 소화약제 방출
- ⑨ 소화

- ♣ 청정소화약제의 정류를 6가지 쓰시오.

- ① IG-01
- ② IG-100
- ③ IG-541
- ④ IG-55
- ⑤ FC-3-1-10
- ⑥ HFC-23

- ♣ 할로겐화합물을 대체할 수 있는 소화약제 중 현재 소방청장에 의해 고시된 약제를 2가지만 쓰시오

- HFC-23 , HFC-227ea

- ♣ 옥내주차장에 설치할 수 있는 고정식 자동소화설비 5가지를 쓰시오 (단, 주차장은 상시 난방이 되지 않는다.)

- ① 스프링클러(건식, 준비작동식)
- ② 물분무소화설비
- ③ 포소화설비
- ④ 이산화탄소소화설비
- ⑤ 제3종 분말소화설비

- ♣ 분말소화설비에서 사용되는 분말소화약제 구비하여야 할 일반적인 성질을 4가지만 쓰시오,

- ① 내습성이 우수할 것
- ② 비고화성일 것

③ 유동성이 좋을 것

④ 무독성 및 내부식성일 것