

소화기구 및 자동소화장치

- ♣ 소화약제를 이용한 간이소화용구의 종류 2가지를 쓰시오.
 - 에어로졸식 소화기, 투척용 소화기

- ♣ 화재 안전기준에 따른 다음 용어의 정의를 쓰시오.
 - (1) 대형 소화기
 - (2) 간이소화용구

- (1) 화재시 사람이 운반할 수 있도록 운반대와 바퀴가 설치되어 있고 능력단위가 A급 10단위 이상, B급 20단위 이상인 소화기
- (2) 에어로졸식 소화용구, 투척용 소화용구 및 소화약제 외의 것을 이용한 소화용구

- ♣ 소화기는 소화약제의 충전량에 따라 대형 및 소형 소화기로 구분한다. 다음에 나열된 소화기는 약제충전이 얼마 이상일 경우 대형 소화기로 분류되는지 쓰시오.

- ① 물 ② 포 ③ 강화액 ④ 분말 ⑤ 할로겐화합물 ⑥ 이산화탄소

- ① 80[l] ② 20[l] ③ 60[l] ④ 20[kg] ⑤ 30[kg] ⑥ 50[kg]

- ♣ 소화기 중 축압식 소화기와 가압식 소화기의 차이점을 5가지 쓰시오.

축압식 소화기	가압식 소화기
본체용기 중에 소화약제와 함께 소화약제의 방출원이 되는 압축가스(질소 등)를 봉입한 방식의 소화기	소화약제의 방출원이 되는 가압가스를 소화기 본체용기와는 별도의 전용용기(소화기 가압용 가스용기)에 충전하여 장치하고 소화기 가압용 가스의 작동봉판을 파괴하는 등의 조작에 의하여 방출되는 가스의 압력으로 소화약제를 방사하는 방식의 소화기
지시압력계가 있다.	지시압력계가 없다.
소화약제와 방출원을 봄베 내에 함께 봉입한다.	방출원이 별도의 용기에 충전되어 있다.
주기적인 압력점검이 필요하다	주기적인 압력점검이 불필요하다.
충전가스 : 질소	충전가스 : 이산화탄소

- ♣ 축압식 소화기의 내부압력을 점검하는 방법에 대하여 설명하십시오.
 - 소화기에 부착되어 있는 압력계의 지침을 확인하여 녹색부분(normal)을 지시하고 있으며 정상, 그 외 부분을 지시하고 있으면 비정상이다.

- ♣ 자동차에 설치할 수 있는 소화기를 5가지 쓰시오.

- ① 강화액소화기(안개모양으로 방사되는 것에 한한다.)
- ② 할로겐화합물소화기
- ③ 이산화탄소소화기
- ④ 포소화기
- ⑤ 분말소화기

♣ 소화기의 밸브, 밸브 부품 및 용기에 사용되는 합성수지의
노화시험 방법 3가지를 쓰시오.

- ① 공기가열 노화시험
- ② 소화약제의 노출시험
- ③ 내후성 시험

♣ 기름화재시 물을 봉상으로 방사할 경우에는 소화효과가 없으나
물을 분무할 경우에는 소화가 가능하다. 이 때 기대되는
소화효과를 2가지만 쓰고 설명하십시오.

- 질식소화 : 분무주수시 다량의 수증기가 발생하므로 공기 중의 산소를 차단하여 산소 농도를 15% 이하로 유지하여 소화
- 유화소화 : 분무주수시 유류표면에 유화층의 막을 형성시켜 공기의 접촉을 막아 소화

♣ 주방의 식용유 화재에는 분말소화약제 중 1종 분말소화약제가
2종보다 우수한 소화효과를 보인다. 어떠한 현상 때문인가?

- 비누화 현상

♣ 간이소화용구의 능력단위에 대하여 간단히 쓰시오.

간이소화용구	용량	능력단위
마른모래(삽을 상비)	50l 이상의 것 1포	0.5 단위
팽창질석 또는 팽창진주암(삽을 상비)	80l 이상의 것 1포	0.5 단위