

(소방학개론)

1. 소방시설의 종류에 따른 분류가 옳게 짹 지어진 것은?

- ① 경보설비 – 비상조명등
 - ② 소화설비 – 연소방지설비
 - ③ 피난구조설비 – 비상방송설비
 - ④ 소화활동설비 – 비상콘센트설비

- ## 2. 다음 특성에 해당하는 소화약제는?

- 소화 후 소화약제에 의한 오손이 없고, 비전도성이다.
 - 장기보존이 용이하고, 추운 지방에서도 사용 가능하다.
 - 자체 압력으로 방출이 가능하고, 불연성 기체로서 주된 소화효과는 질식효과이다.

- ① 이산화탄소 소화약제 ② 산 알칼리 소화약제
③ 포 소화약제 ④ 할로겐화합물 소화약제

3. 화재 용어 중 화재실의 단위 시간당 축적되는 열의 양을 의미하는 것은?

- ① 훈소 ② 화재하중 ③ 화재강도 ④ 화재가혹도

4. 포소화설비에서 펌프의 토출관에 압입기를 설치하여
포 소화약제 압입용 펌프로 포 소화약제를 압입시켜 혼합
하는 방식은?

- ① 라인 프로포셔너(line proportioner)
 - ② 펌프 프로포셔너(pump proportioner)
 - ③ 프레셔 프로포셔너(pressure proportioner)
 - ④ 프레셔사이드 프로포셔너(pressure side proportioner)

5. 존스(Jones)의 재해분류 중 기상학적 재해가 아닌 것은?

- ① 번개 ② 폭풍 ③ 쓰나미 ④ 토네이도

6. 위험물의 종류에 따른 일반적 성상을 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① 산화성 고체는 환원성 물질이며 황린과 철분을 포함한다.
 - ② 인화성 액체는 전기 전도체이며 휘발유와 등유를 포함한다.
 - ③ 자연성 고체는 불연성 물질이며 질산염류와 무기과산화물을 포함한다.
 - ④ 자기반응성 물질은 연소 또는 폭발을 일으킬 수 있는 물질이며 유기과산화물, 질산에스테르류를 포함한다.

7. 위험물 지정수량이 다른 하나는?

- ① 탄화칼슘 ② 과염소산 ③ 마그네슘 ④ 금속의 인화물

8. 다음은 제1석유류에 대한 설명이다. () 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

제1석유류는 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서
(가)이 섭씨 (나)도 미만인 것이다.

	(가)	(나)
①	발화점	21
②	발화점	25
③	인화점	21
④	인화점	25

9. 해방 이후의 소방조직 변천과정을 과거부터 현재까지
옳게 나열한 것은?

- ㄱ. 중앙에는 중앙소방위원회를 두고, 지방에는 도소방 위원회를 두어 독립된 자치소방제도를 시행하였다.
 - ㄴ. 소방행정이 경찰행정 사무에 포함되어 시·군까지 일괄적으로 관리하는 국가소방체제로 전환되었다.
 - ㄷ. 서울과 부산은 소방본부를 설치하였고, 다른 지역은 국가소방체제로 국가소방과 자치소방의 이원화시기 였다.
 - ㄹ. 소방사무가 시·도 사무로 전환되어 전국 시·도에 소방본부가 설치되었다.

- ① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ
 - ② ㄱ → ㄴ → ㄹ → ㄷ
 - ③ ㄴ → ㄱ → ㄷ → ㄹ
 - ④ ㄴ → ㄱ → ㄹ → ㄷ

10. 연료지배형화재와 환기지배형화재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 환기지배형화재는 공기공급이 충분하지 않으므로 불완전연소가 심하다.
 - ② 연료지배형화재는 공기공급이 충분한 조건에서 발생한 화재가 일반적이다.
 - ③ 연료지배형화재는 주로 큰 창문이나 개방된 공간에서, 환기지배형화재는 내화구조 및 콘크리트 지하층에서 발생하기 쉽다.
 - ④ 일반적으로 플래시오버 전에는 환기지배형화재가, 이후에는 연료지배형화재가 지배적이다.

11. 「재난 및 안전관리 기본법」상 중앙안전관리위원회와 안전정책조정위원회에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙안전관리위원회는 국무총리 소속으로 국무총리가 위원장이다.
- ② 중앙안전관리위원회는 재난사태의 선포에 관한 사항을 심의하고, 안전정책조정위원회는 특별재난지역의 선포에 관한 사항을 심의한다.
- ③ 안전정책조정위원회는 중앙위원회에 상정될 안건을 사전에 검토한다.
- ④ 안전정책조정위원회 위원장은 행정안전부장관이 된다.

12. 다음 중 HPO_3 가 일반 가연물질인 나무, 종이 등의 표면에 피막을 이루어 공기 중의 산소를 차단하는 방진작용과 관련이 있는 것은?

- ① 제1종 분말소화약제
- ② 제2종 분말소화약제
- ③ 제3종 분말소화약제
- ④ 제4종 분말소화약제

13. 「재난 및 안전관리 기본법」상 긴급구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙긴급구조통제단의 단장은 행정안전부장관이 된다.
- ② 시·도 긴급구조통제단의 단장은 소방본부장이 된다.
- ③ 시·군·구 긴급구조통제단의 단장은 소방서장이 된다.
- ④ 재난현장에서는 시·군·구 긴급구조통제단장이 긴급구조활동을 지휘한다.

14. 가연성 가스를 공기 중에서 연소시키고자 할 때 공기 중의 산소농도가 증가하면 발생되는 현상으로 맞는 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 연소속도가 빨라진다.
- ㄴ. 발화점이 높아진다.
- ㄷ. 화염의 온도가 높아진다.
- ㄹ. 폭발범위가 좁아진다.
- ㅁ. 점화에너지가 작아진다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ② ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ

15. 다음 설명에 해당하는 연소가스는?

청산가스라고도 하며, 인체에 대량 흡입되면 혈모글로빈과 결합되지 않고도 질식을 유발할 수 있다.

- ① 암모니아(NH_3)
- ② 시안화수소(HCN)
- ③ 이산화황(SO_2)
- ④ 일산화탄소(CO)

16. 불활성기체소화약제의 표기와 화학식의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① IG-01 – Ar
- ② IG-100 – N_2
- ③ IG-541 – N_2 : 52 %, Ar : 40 %, Ne : 8 %
- ④ IG-55 – N_2 : 50 %, Ar : 50 %

17. 스프링클러설비 중 감지기와 연동하여 작동하는 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 습식 스프링클러
- ㄴ. 건식 스프링클러
- ㄷ. 준비작동식 스프링클러
- ㄹ. 일제살수식 스프링클러
- ㅁ. 부압식 스프링클러

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ, ㅁ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ, ㅁ

18. 20 °C, 1기압의 프로판(C_3H_8) 1 m^3 를 완전연소시키는 데 필요한 20 °C, 1기압의 산소 부피는 얼마인가?

- ① 1 m^3
- ② 3 m^3
- ③ 5 m^3
- ④ 7 m^3

19. 화재조사활동 중 소방본부 종합상황실이 소방청의 종합상황실에 보고해야 하는 화재에 해당하지 않는 것은?

- ① 사망자가 6명 발생한 화재
- ② 사상자가 11명 발생한 화재
- ③ 재산피해액이 70억 원 발생한 화재
- ④ 이재민이 50명 발생한 화재

20. 가연성 액체의 인화점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 증기가 연소범위의 하한계에 이르러 점화되는 최저온도
- ② 증기가 발생하기 시작하는 최저온도
- ③ 물질이 자체의 열만으로 착화하는 최저온도
- ④ 발생한 화염이 지속적으로 연소하는 최저온도