

1과목 : 소방학

1. 다음 중 옥내소화전 설비의 규정 방수압력은 얼마인가?

- ① 1.7kg/cm²~7.0kg/cm² ② 2.5kg/cm²~8.0kg/cm²
 ③ 3.6kg/cm²~9.0kg/cm² ④ 4.2kg/cm²~10kg/cm²

2. 다음 중 피난시 인간은 평소에 사용하는 문, 길, 통로를 사용한다든가, 자신이 왔었던 길로 되돌아가려는 경향이 있다. 이러한 것은 어떤 본능 때문인가?

- ① 퇴피본능 ② 추종본능
 ③ 귀소본능 ④ 지광본능

3. 누전경보기의 수신부 설치 제외 장소로 부적당한 곳은?

- ① 온도 변화가 없는 장소
 ② 가연성의 증기·먼지·가스 등이나 부식성의 증기·가스 등이 다량으로 채류하는 장소
 ③ 화약류를 제조하거나 저장 또는 취급하는 장소
 ④ 습도가 높은 장소

4. 3층 이상의 층에 설치하고 비상시 건축물의 창, 발코니 등에서 지상까지 통상의 포대를 설치하여 그 포대 속을 활강하여 피난하는 피난기구(피난기구)는 무엇인가?

- ① 구조대 ② 완강기
 ③ 피난사다리 ④ 공기안전매트

5. 다음 중 소방대에 속하지 않는 조직체는?

- ① 의무소방원 ② 방화관리종사원
 ③ 의용소방대원 ④ 소방공무원

6. 다음 중 자동화재탐지설비의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 발전기 ② 감지기
 ③ 수신기 ④ 발신기

7. 소방시설 설치 및 유지관리법상 경보설비가 아닌 것은?

- ① 자동화재 탐지설비 ② 누전 경보기
 ③ 무선통신 보조설비 ④ 가스누설 경보기

8. 스프링클러 설비의 수원중 산출된 유효수량의 3분의 1이상을 옥상에 설치하여야 한다. 이 경우 설치하지 않아도 되는 것은?

- ① 옥상이 없는 건축물 또는 공작물
 ② 지하층만 있는 건축물
 ③ 수원이 건축물의 지붕보다 높은 위치에 설치된 경우
 ④ 건축물의 높이가 지표면으로부터 30M 이하인 경우

9. 특정소방대상물에 선임된 방화관리자의 업무로 잘못된 것은?

- ① 근무자 및 거주자에 대한 소방훈련 ② 소방계획의 작성
 ③ 화기취급의 감독 ④ 소방시설의 공사

10. 화재시 긴급 대피를 안내하기 위해 설치하는 등은?

- ① 비상조명등 ② 유도표지
 ③ 유도등 ④ 피난기구

11. 위험물의 정의로써 옳은 것은?

- ① 위험물이라 함은 인화성 물품을 말한다.

② 위험물이라 함은 발화성 등의 성질을 가진 물품을 말한다.

③ 위험물이라 함은 인화성 또는 발화성 등의 성질을 가지는 것으로 대통령령이 정하는 물품을 말한다.

④ 위험물이라 함은 인화성 또는 폭발성 등의 성질을 가지는 것으로 대통령령이 정하는 물품을 말한다.

12. 가연성가스 중 공기에서 폭발위험성이 가장 큰 것은?

- ① 암모니아 ② 아세틸렌
 ③ 벤젠 ④ 이황화탄소

13. 다음 중 인명구조 기구가 아닌 것은?

- ① 방열복 ② 안전마스크
 ③ 공기호흡기 ④ 인공소생기

14. 다음 중 소화하기 위한 방법으로 적당하지 못한 것은?

- ① 가연물을 연소 하한 농도 이하로 낮춘다.
 ② 가연물을 제거한다.
 ③ 가연물을 연소 상한계 이상으로 높인다.
 ④ 공기의 공급을 차단한다.

15. 피난구유도등 설치 장소로 부적당한 곳은?

- ① 옥내로부터 직접 지상으로 통하는 출입구 및 그 부속실의 출입구
 ② 직통계단·직통계단의 계단실 및 그 부속실의 출입구
 ③ 안전구획된 거실로 통하는 출입구
 ④ 막다른 통로로 통하는 출입구

16. 자연발화를 방지할 수 있는 방법으로서 옳지 않은 것은?

- ① 통풍이 잘되지 않도록 한다. ② 주위온도를 낮춘다.
 ③ 습도를 낮게 한다. ④ 열의 축적을 방지한다.

17. 소방기본법의 목적이 아닌 것은?

- ① 화재를 예방·경계하거나 진압하는 수단
 ② 화재, 재난·재해 그 밖의 위급한 상황에서 구조·구급활동의 수단
 ③ 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하는 직접적 목적
 ④ 공공의 이익을 위한 안전확보 목적

18. 포소화설비의 주된 소화작용은 어느 것인가?

- ① 희석 작용 ② 질식 작용
 ③ 유화 작용 ④ 피복 작용

19. 수동식소화기 설치 기준이다. 이중 틀린 것은?

- ① 각 층마다 배치한다.
 ② 간이 소화기의 경우에는 보행거리 10M이내 마다 배치한다.
 ③ 소형수동식 소화기의 경우에는 보행거리 20M이내마다 배치한다.
 ④ 대형수동식소화기의 경우에는 보행거리 30M이내 마다 배치한다.

20. 소방기본법 중 협회에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 협회가 정관을 변경할 때는 행정자치부장관의 인가를 받아야 한다.

- ② 협회운영경비는 회비와 사업수입 등으로 충당한다.
- ③ 협회는 화재예방과 안전관리의식의 고취를 위한 대국민 홍보 등의 업무를 수행한다.
- ④ 협회의 정관에 기재하여야 하는 사항은 행정자치부령으로 정한다.

21. 다음 건축물의 구조 중 내화구조인 것은?

- ① 철망모르터 바르기로서 두께가 2cm 이상인 것
- ② 심벽에 흙으로 맞벽치기 한 것
- ③ 두께 1.2cm 이상의 석고판 위에 석면 시멘트판을 붙인 것
- ④ 철근콘크리트조의 벽으로서 두께가 10cm 이상인 것

22. 다음 위험물에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 표지는 가로 0.6m이상, 세로 0.3m이상의 것으로 할 것
- ② 표지의 바탕은 청색으로, 문자는 적색으로 할 것
- ③ 게시판에는 취급하는 위험물의 유별, 품명 및 취급 최대 수량과 위험물 보안감독자의 성명을 기재할 것
- ④ 제4위험물 및 제5위험물에 있어서는 "화기엄금"을 표시할 것

23. 방화구획의 기준에 관한 설명이 아닌 것은?

- ① 지하층은 층마다 구획
- ② 3층 이상의 층은 층마다 구획
- ③ 10층 이하는 바닥면적 3000m² 마다 구획
- ④ 11층 이상은 실내마감재료가 불연재료인 경우 500m² 마다 구획

24. 다음은 류별 위험물에 대한 대표적 성질이다. 잘못 짝지어진 것은?

- ① 1류 - 산화성 고체
- ② 2류 - 가연성 고체
- ③ 3류 - 자연발화성물질 및 금속성물질
- ④ 5류 - 인화성 액체

25. 화재의 종류에 따른 가연물로 틀린 것은?

- ① 가스화재 - LNG, LPG, 부탄가스
- ② 금속화재 - 리튬, 칼륨, 마그네슘
- ③ 일반화재 - 목재, 섬유, 종이, 고무
- ④ 유류화재 - 휘발유, 아세톤, 물

26. 다음은 연결송수관 설비의 방수구에 관해 설명한 것으로 이중 설명이 틀린 것은?

- ① 연결송수관 방수구는 반드시 소방대상물의 층마다 설치할 것.
- ② 방수구의 호스 접결구는 바닥으로부터 높이 0.5M이상 1M이하의 위치에 설치할 것.
- ③ 방수구는 연결송수관설비 전용 방수구 또는 옥내소화전 방수구로서 구경 65mm의 것으로 설치할 것.
- ④ 방수구는 개폐기능을 가진 것으로 설치할 것.

27. 화재시 건물내 연기이동에 대하여 설명으로 틀린 것은?

- ① 연기의 이동은 건물내외의 온도차에 영향을 받는다.
- ② 연기는 공기보다 고온이기 때문에 기류를 교반하지 않는다면 천정의 하면을 따라 이동한다.
- ③ 연기는 수직공간에서 확산속도가 빠르고 그 흐름에 따라

화재 직상층 부터 차례로 층만해 간다.

- ④ 수평방향 이동의 경우 진행방향 하부에 역방향으로 흐르는 신선한 공기의 2층류를 형성한다.

28. 위험물의 정의에서 '제조소등'이란 무엇인가?

- ① 제조소, 저장소 및 취급소
- ② 제조소, 옥내저장소
- ③ 제조소, 간이탱크저장소
- ④ 저장소, 옥외취급소

29. 연소의 억제작용(소화)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 분말소화약제는 화학소화뿐만 아니라 방사열을 차단하는 효과도 있다.
- ② 불활성 기체(아르곤, 질소, 이산화탄소등)에 의한 소화는 질식소화다.
- ③ 할로겐 원소중 소화력이 가장 큰 원소는 플루오르(불소)이다.
- ④ 할로겐 원소나 알칼리금속은 연소시 발생한 활성중심(유리기, radical)과 반응하여 안정한 화합물을 만들기 때문에 소화효과를 나타낸다.

30. 비상방송설비의 음향장치에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 음량 조정기를 설치하는 경우 음량조정기의 배선은 2선식으로 할 것.
- ② 확성기의 음성입력은 3W 이상일 것.
- ③ 실내에 설치하는 것에 있어서는 1W이상일 것.
- ④ 조작부는 기동장치의 작동과 연동하여 당해 기동장치가 작동한 층 또는 구역을 표시할 수 있는 것으로 할 것.

31. 연소의 정의 및 조건 등에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 쇠뿔을 장시간 방치하면 공기 중에 존재하는 산소와 산화반응에 산화철(녹)이 되는데 이 반응도 넓은 의미에서 연소반응이다.
- ② 연소범위가 넓을수록 일반적으로 폭발의 위험성은 증가한다.
- ③ 연소반응은 산화반응으로서 가연물, 산소공급원 및 최소점화에너지를 연소의 3요소라 한다.
- ④ 연소반응이 지속되기 위해서는 가연물을 계속 활성화시켜야 한다.

32. 폐쇄형스프링클러 헤드를 설치할 장소의 최고 주위온도가 50℃인 경우 설치할 헤드의 표시온도 범위는?

- ① 79℃ 미만
- ② 79℃ 이상 121℃미만
- ③ 121℃이상 162℃미만
- ④ 162℃ 이상

33. 가스누설 경보기의 설치 위치로 부적합한 장소는?

- ① 가스렌지를 사용하는 주방
- ② 가스의 용기를 다량으로 저장하는 곳
- ③ 환기를 위한 흡입구 근처
- ④ 가스 연소기 근처

34. 가연물이 아닌 것은?

- ① 메탄
- ② 이산화탄소
- ③ 수소
- ④ 목재

35. 국가는 소방장비의 구입 등 시·도의 소방업무에 필요한 경비의 일부를 보조할 수 있다. 이에 따른 국고보조 대상에 해당하지 않는 것은?

- ① 소방자동차

- ② 소방헬리콥터 및 소방정
- ③ 소방전용통신설비 및 전산설비
- ④ 소방관서용 청사의 보수

36. 다음 중 건축물의 방화구획에 관하여 가장 적절하게 설명한 것은?

- ① 건축법에 의하여 연면적이 1000m²을 넘는 것은 갑종방화문으로 구획하여야 한다
- ② 물품을 제조·가공·보관 및 운반 등에 필요한 대형기기설비의 설치·운영을 위하여 불가피한 부분
- ③ 복층형인 공동주택의 세대안의 층간 바닥부분
- ④ 주요구조부가 내화구조 또는 불연재로 된 주차장 부분

37. 강화액 소화기에 사용되는 소화약제는 주성분이 물이고 주제와 첨가제로 구성한다. 주제로 사용되는 품명은?

- ① 탄산수소나트륨 ② 탄산수소칼륨
- ③ 탄산칼륨 ④ 인산암모늄

38. 다음 중 소화설비에 해당되지 않는 것은?

- ① 옥내소화전 설비 ② 스프링클러 설비
- ③ 이산화탄소 설비 ④ 연결송수관 설비

39. 일반화재, 유류화재, 전기화재에 모두 사용할 수 있는 분말 소화약제의 주성분은?

- ① 탄산수소나트륨 ② 탄산수소칼륨
- ③ 제1인산암모늄 ④ 탄산수소칼륨과 요소와의 반응물

40. 다음은 자동화재 탐지설비의 발신기 설치에 대하여 설명한 것이다. 이중 틀린 것은?

- ① 조작이 쉬운 장소에 설치할 것
- ② 소규모 건물의 경우 2개 층마다 설치할 것
- ③ 소방대상물의 층마다 설치할 것
- ④ 스위치는 바닥으로부터 0.8M 이상 1.5M 이하의 높이에 설치할 것

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	①	①	②	①	③	④	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	②	③	④	①	④	②	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	③	④	④	①	③	①	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	②	③	②	④	①	③	④	③	②