

1과목 : 소방학

1. 다음에서 설명하고 있는 것은?

- 무색 · 무취이다.
- 소화약제로 사용된다.
- 다량 존재 시 질식의 위험이 있다.

- ① 이산화탄소 ② 황화수소
③ 아크롤레인 ④ 포스겐

2. 위험물안전관리법령상 제6류 위험물의 품명에 해당하는 것은?

- ① 등유 ② 철분
③ 질산 ④ 칼륨

3. 분말소화약제에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 질소를 가압원으로 사용할 수 있다.
② 오래된 분말은 수분을 흡수하여 굳을 수 있다.
③ 제1종 분말소화약제는 전기화재(C급화재)에 적응성이 있다.
④ 제2종 분말소화약제는 일반화재(A급화재)에 적응성이 있다.

4. 전기적 점화원이 아닌 것은?

- ① 정전기 ② 단락(합선)
③ 단열압축 ④ 과전류

5. 굴뚝효과(Stack Effect)에 영향을 주는 주된 요인이 아닌 것은?

- ① 건축물 높이 ② 건축물 무게
③ 건축물 외벽의 기밀도 ④ 건축물 내 · 외부 온도차

6. 가연물이 자연발화를 일으키기 쉬운 조건이 아닌 것은?

- ① 표면적이 작을 것 ② 주위온도가 높을 것
③ 발열량이 클 것 ④ 열전도율이 작을 것

7. 위험물의 화재 시 소화방법에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 칼륨은 물을 사용하여 소화한다.
② 마그네슘은 이산화탄소 소화기를 사용한다.
③ 나트륨은 물을 사용하여 소화한다.
④ 휘발유는 포소화약제로 소화한다.

8. 건물화재에서 전자파의 형태로 열에너지를 전달하는 것은?

- ① 전도 ② 복사
③ 기화 ④ 대류

9. 액화가스탱크의 외부에서 열이 가해져 탱크내의 액체가 비등하면서 내부의 압력이 증가하여 용기가 파열되는 폭발 현상은?

- ① 롤오버(roll over) ② 백드래프트(back draft)
③ 블래비(BLEVE) ④ 제트화이어(jet fire)

10. 위험물의 저장 및 취급방법에 관한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제1류 위험물은 가열, 충격, 마찰을 피하여야 한다.
② 제2류 위험물은 화기와와의 접촉을 피하여야 한다.
③ 제3류 위험물은 자기반응성물질이므로 물속에 저장한다.
④ 제4류 위험물은 화기를 피하고 통풍이 잘되는 곳에 저장한다.

11. 소화약제와 주된 소화효과의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 물 - 냉각 ② 포 - 질식
③ 분말 - 제거 ④ 할론 - 부촉매

12. 화재안전기준(NFSC)상 발신기의 위치를 표시하는 표시등의 색깔은?

- ① 적색 ② 황색
③ 백색 ④ 청색

13. 스프링클러헤드의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 감열체 ② 프레임
③ 반사판 ④ 클래퍼

14. 화재안전기준(NFSC)상 청정소화약제 저장용기의 설치 장소에 관한 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 저장용기를 방호구역 외에 설치한 경우에는 방화문으로 구획된 실에 설치할 것
② 온도가 70℃ 이하이고 온도의 변화가 작은 곳에 설치할 것
③ 직사광선 및 빗물이 침투할 우려가 없는 곳에 설치할 것
④ 용기간의 간격은 점검에 지장이 없도록 3 cm 이상의 간격을 유지할 것

15. 건물화재에서 구획실 전체가 순간적으로 화염에 휩싸이는 현상은?

- ① 화이어볼(fire ball) ② 슬롭오버(slop over)
③ 보일오버(boil over) ④ 플래쉬오버(flash over)

16. 화재안전기준(NFSC)상 피난기구의 종류가 아닌 것은?

- ① 피난교 ② 간이완강기
③ 무선통신보조설비 ④ 미끄럼대

17. 화재안전기준(NFSC)상 화재 시 발생하는 열, 연기, 불꽃 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하여 수신기에 발신하는 장치는?

- ① 발신기 ② 중계기
③ 감지기 ④ 변류기

18. 다음은 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비에 관한 기준이다. ()안에 알맞은 것은?

특정소방대상물의 어느 층에 있어서도 해당 층의 옥내소화전(5개 이상 설치된 경우에는 5개의 옥내소화전)을 동시에 사용할 경우 각 소화전의 노즐선단에서의 방수압력이 () 이상이고, 방수량이 () 이상이 되는 성능의 것으로 할 것

- ① ㄱ : 0.14 MPa, ㄴ : 80ℓ/min
② ㄱ : 0.15 MPa, ㄴ : 130ℓ/min
③ ㄱ : 0.16 MPa, ㄴ : 80ℓ/min

① γ : 0.17 MPa, α : 130ℓ/min

19. 자동화재탐지설비의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 수신기 ② 누전경보기
③ 감지기 ④ 발신기

20. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러헤드의 설치 제외 장소가 아닌 것은?

- ① 통신기기실, 전자기기실
② 병원의 수술실, 응급처치실
③ 발전실, 변전실, 변압기
④ 현관 또는 로비 등으로서 바닥으로부터 높이가 5 m 인 장소

21. 지하 3층, 지상 10층, 연면적 6,000㎡ 인 특정소방대상물의 지하 1층에서 화재가 발생하였다. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비 음향장치의 우선 경보가 동시에 발하지 않는 층은?

- ① 지상 1층 ② 지하 1층
③ 지하 3층 ④ 지상 2층

22. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소소화설비 수동식 기동장치의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 해당 방호구역의 출입구 부분 등 조작을 하는 자가 쉽게 피난할 수 있는 장소에 설치할 것
② 기동장치의 조작부는 바닥으로부터 높이 0.5 m 이상 0.8 m 이하의 위치에 설치할 것
③ 기동장치에는 그 가까운 곳의 보기 쉬운 곳에 “이산화탄소소화설비 기동장치”라고 표시한 표지를 할 것
④ 전기를 사용하는 기동장치에는 전원표시등을 설치할 것

23. 연기감지기에 해당되는 것은?

- ① 광전식감지기 ② 차동식감지기
③ 정온식감지기 ④ 보상식감지기

24. 화재안전기준(NFSC)상 휴대용비상조명등의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 어둠속에서 위치를 확인할 수 있도록 할 것
② 사용 시 자동으로 점등되는 구조일 것
③ 설치높이는 바닥으로부터 0.8 m 이상 1.5 m 이하의 높이에 설치할 것
④ 건전지 및 충전식 배터리의 용량은 10분까지 유효하게 사용할 수 있는 것으로 할 것

25. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소화활동설비가 아닌 것은

- ① 비상콘센트설비 ② 스프링클러설비
③ 제연설비 ④ 연결송수관설비

26. 화재안전기준(NFSC)상 고층건축물의 피난안전구역에 설치해야 하는 소방시설이 아닌 것은?

- ① 인명구조기구 ② 제연설비
③ 비상조명등 ④ 피뢰설비

27. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비의 송수구 설치높이 기준은?

- ① 지면으로부터 높이가 0.5 m 이하

- ② 지면으로부터 높이가 0.5 m 이상 1 m 이하
③ 지면으로부터 높이가 1 m 이상 1.5 m 이하
④ 지면으로부터 높이가 1.5 m 이상 2 m 이하

28. 화재안전기준(NFSC)상 특정소방대상물의 각 부분으로부터 1개의 대형소화기까지의 보행거리 설치기준은? (단, 거리완화 및 지하구에 관한 단서 조항은 적용하지 않는다.)

- ① 30 m 이내 ② 40 m 이내
③ 50 m 이내 ④ 60 m 이내

29. 화재안전기준(NFSC)상 비상방송설비의 음향장치 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 확성기의 음성입력은 2W(실내에 설치하는 것에 있어서 0.5W) 이상일 것
② 음량조정기를 설치하는 경우 음량조정기의 배선은 3선식으로 할 것
③ 조작부는 기동장치의 작동과 연동하여 해당 기동장치가 작동한 층 또는 구역을 표시할 수 있는 것으로 할 것
④ 다른 전기회로에 따라 유도장애가 생기지 아니하도록 할 것

30. 소방기본법령상 대통령령으로 정하는 특수가연물이 아닌 것은?

- ① 면화류 : 200 kg 이상
② 나무껍질 및 대팻밥: 400 kg 이상
③ 유황 : 100 kg 이상
④ 벚짚류: 1000 kg 이상

31. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난안전구역의 구조 및 설비 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 관리사무소 또는 방재센터 등과 긴급연락이 가능한 경보 및 통신시설을 설치할 것
② 피난안전구역의 내부마감재로는 준불연재료로 설치할 것
③ 건축물의 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 특별피난계단의 구조로 설치 할 것
④ 피난안전구역의 높이는 2.1 m 이상일 것

32. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화구조 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 철망모르타르로서 그 바름두께가 1 cm 미만인 것
② 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것으로서 그 두께의 합계가 2.5cm 이상인 것
③ 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것으로서 그 두께의 합계가 2.5 cm 이상인 것
④ 심벽에 흙으로 맞벽치기한 것

33. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 물분무등소화설비를 모두 고른 것은?

ㄱ. 포소화설비	ㄴ. 분말소화설비
ㄷ. 옥외소화전설비	ㄹ. 스프링클러설비

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

34. 다음에서 설명하고 있는 방폭구조는?

전기기기의 발화원이 될 수 있는 부분을 기름 안에 넣어 불꽃, 마크 또는 고온발생부분이 기름 속에 잠기게 하며 기름면 위에 존재하는 가연성가스에 착화되지 아니하도록 한 구조

- ① 압력방폭구조 ② 안전증방폭구조
 ㉠ 유입방폭구조 ④ 본질안전방폭구조

35. 소방기본법령상 소방신호의 종류가 아닌 것은?

- ① 대피신호 ② 발화신호
 ③ 해제신호 ④ 훈련신호

36. 상온에서 공기보다 가벼우며 액화천연가스(LNG)의 주성분인 것은?

- ① 부탄 ㉠ 메탄
 ③ 프로판 ④ 이산화탄소

37. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 특별피난계단의 출입구 유효너비 기준으로 옳은 것은?

- ① 0.6 m 이상 ② 0.7 m 이상
 ③ 0.8 m 이상 ㉠ 0.9 m 이상

38. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비 가압송수장치의 체결운전 시 수온의 상승을 방지하기 위해 설치하는 것은?

- ① 순환배관 ② 성능시험배관
 ③ 물울림장치 ④ 압력챔버

39. 화재안전기준(NFSC)상 다음에서 설명하는 유도등은?

거주, 집무, 작업, 집회, 오락 그 밖에 미와 유사한 목적을 위하여 계속적으로 사용하는 거실, 주차장 등 개방된 통로에 설치하는 유도등

- ① 계단통로유도등 ㉠ 거실통로유도등
 ③ 복도통로유도등 ④ 객석유도등

40. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전 방수구의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 호스릴옥내소화전설비의 경우 그 노즐에는 노즐을 쉽게 개폐할 수 있는 장치를 부착할 것
 ㉠ 특정소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 방수구까지의 수평거리가 40 m 이하가 되도록 할 것
 ③ 바닥으로부터의 높이가 1.5 m 이하가 되도록 할 것
 ④ 호스는 구경 40 mm(호스릴옥내소화전설비의 경우에는 25 mm)이상의 것으로 할 것

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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