

1과목 : 소방학

1. 위험물의 취급 및 저장방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 마그네슘은 물과 접촉을 피해야 한다.
- ② 황린은 물속에 보관한다.
- ③ 휘발유는 높은 온도가 유지되는 밀폐공간에 보관한다.
- ④ 질산에스테르류는 소량으로 나누어 보관한다.

2. 연소가스 중 시안화수소(HCN)의 허용농도(TLV)는?

- ① 2 ppm
- ② 10 ppm
- ③ 50 ppm
- ④ 5,000 ppm

3. 가연물의 구비조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 흡열반응이 클 것
- ② 표면적이 클 것
- ③ 발열량이 클 것
- ④ 활성화에너지가 작을 것

4. 위험물안전관리법령상 휘발유의 지정수량으로 옳은 것은?

- ① 5 리터
- ② 10 리터
- ③ 100리터
- ④ 200 리터

5. 숯이나 목탄처럼 연소 시 불꽃이나 발열이 없는 연소형태는?

- ① 자기연소
- ② 증발연소
- ③ 표면연소
- ④ 분해연소

6. 화재 시 발생하는 연소 생성물이 아닌 것은?

- ① 빛
- ② 비열
- ③ 연기
- ④ 화염

7. 건축물 화재 시 연기배출과 외부공기 유입의 기준선은?

- ① 중성대
- ② 열전대
- ③ 화염 분출대
- ④ 감광계수

8. 열의 이동현상이 아닌 것은?

- ① 잠열
- ② 대류
- ③ 복사
- ④ 전도

9. 화재안전기준(NFSC)상 옥외소화전의 방수량(L/min)으로 옳은 것은?

- ① 50
- ② 80
- ③ 130
- ④ 350

10. 석탄, 플라스틱의 분말과 같은 가연성고체가 미분말로 되어 공기 중에 부유한 상태로 폭발농도 이상으로 있을 때 착화원이 존재함으로써 발생하는 폭발은?

- ① 분진폭발
- ② 응상폭발
- ③ 분무폭발
- ④ 분해폭발

11. 분말 소화약제의 주된 소화효과는?

- ① 질식
- ② 냉각
- ③ 희석
- ④ 제거

12. 건축물 화재 시 플래시오버(Flash over)에 이르는 단계는?

- ① 초기
- ② 성장기

③ 감쇠기

④ 종기

13. 물의 적상(drop) 주수방법에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 소화전 노즐의 주수이다.
- ② 스프링클러설비 헤드의 주수로 살수라고도 한다.
- ③ 물분무 소화설비 헤드의 주수이다.
- ④ C급 화재 소화에 적합하다.

14. 화학적 소화방법은?

- ① 질식소화
- ② 냉각소화
- ③ 제거소화
- ④ 억제(부촉매)소화

15. 밀폐된 공간의 화재 현장에서 진화를 위하여 출입문 등을 개방할 때 신선한 공기의 유입으로 순간적으로 폭발 연소함으로써 화재가 실외로 분출되는 현상은?

- ① 보일오버(Boil over)
- ② 슬롭오버(Slop over)
- ③ 플래시오버(Flash over)
- ④ 백드래프트(Back draft)

16. 이산화탄소(CO₂) 소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질식의 위험성이 있다.
- ② 소화 후 피연소물에 피해가 적다.
- ③ 할론 소화약제보다 소화능력이 매우 우수하다.
- ④ 고압으로 방사 시 소음이 크다.

17. 감지기의 종류 중 열감지기가 아닌 것은?

- ① 차동식
- ② 정온식
- ③ 보상식
- ④ 광전식

18. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비 수신기의 조작스위치 설치 높이로 옳은 것은?

- ① 바닥으로부터 0.5 m 이상 1.5 m 이하
- ② 바닥으로부터 0.6 m 이상 1.7 m 이하
- ③ 바닥으로부터 0.8 m 이상 1.5 m 이하
- ④ 바닥으로부터 0.9 m 이상 1.7 m 이하

19. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 경계구역에 관한 내용이다. ()에 들어갈 것으로 옳은 것은?

하나의 경계구역의 면적은 () m² 이하로 하고 한변의 길이는 () m 이하로 할 것. 다만, 해당 특정소방대상물의 주된 출입구에서 그 내부 전체가 보이는 것에 있어서는 한 변의 길이가 50 m의 범위 내에서 1,000 m² 이하로 할 수 있다.

- ① ㄱ: 300, ㄴ: 60
- ② ㄱ: 600, ㄴ: 50
- ③ ㄱ: 900, ㄴ: 60
- ④ ㄱ: 1,200, ㄴ: 50

20. 물 소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 냉각효과가 크다.
- ② 구하기 쉬우며 경제적이다.
- ③ 전기화재에 주로 사용된다.
- ④ 수손피해를 동반 할 수 있다.

21. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방안전관리대상물의 관계인은 피난시설의 위치, 피난경로 또는 대피요령이 포함된 피난유도 안내정보를 근무자 또는 거주자에게 정기적으로 제공하여야 한다. 다음 중 피난유도 안내정보 제공 방법이 아닌 것은?

- ① 연 2회 피난안내 교육을 실시하는 방법
- ② 피난안내도를 층마다 보기 쉬운 위치에 게시하는 방법
- ㉠ 연 1회 피난안내방송을 실시하는 방법
- ④ 엘리베이터, 출입구 등 시청이 용이한 지역에 피난안내 영상을 제공하는 방법

22. 방화문 및 자동방화셔터의 인정 및 관리기준상 방화덤퍼의 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미끄럼부는 열팽창, 녹, 먼지 등에 의해 작동이 저해받지 않는 구조일 것
- ㉠ 검사구·점검구는 주기적 관리를 위해 방화덤퍼에서 최대한 멀리 설치할 것
- ③ 화재 시 덩트가 탈락, 낙하해도 손상되지 않을 것
- ④ 배연기의 압력에 의해 방재상 해로운 진동 및 간격이 생기지 않는 구조일 것

23. 건축물 피난시설계획의 일반원칙으로 옳은 것은?

- ① 피난동선은 1개 방향으로만 한다.
- ② 피난시설은 이동식 시설을 원칙으로 한다.
- ③ 피난구는 관리상의 이유로 자물쇠를 채워둔다.
- ㉠ 피난경로는 간단명료하게 한다.

24. 화재안전기준(NFSC)상 가연성가스 경보기 중 분리형 경보기의 수신부 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 가스연소기 주위의 경보기의 상태 확인 및 유지 관리에 용이한 위치에 설치할 것
- ② 가스누설 음향의 음량과 음색이 다른 기기의 소음 등과 명확히 구별될 것
- ㉠ 가스누설 음향은 수신부로부터 3 m 떨어진 위치에서 음압이 50 dB 이상일 것
- ④ 수신부가 설치된 장소에는 관계자 등에게 신속히 연락할 수 있도록 비상연락 번호를 기재한 표를 비치할 것

25. 액화석유가스(LPG)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 완전연소 시 CO₂와 H₂O가 발생한다.
- ② 순수한 것은 색깔이 없고, 냄새도 없다.
- ③ 액화 시 체적이 축소하므로 보관수송이 용이하다.
- ㉠ 가스누설감지기는 천장에 설치하는 것을 원칙으로 한다.

26. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 내화구조 벽의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 철근콘크리트조로서 두께가 10센티미터 이상인 것
- ㉠ 벽돌조로서 두께가 10센티미터 이상인 것
- ③ 철골철근콘크리트조로서 두께가 10센티미터 이상인 것
- ④ 경량기포 콘크리트블록조로서 두께가 10센티미터 이상인 것

27. 건축법상 건축물의 주요구조부가 아닌 것은?

- ① 기둥
- ② 바닥
- ③ 보
- ㉠ 옥외계단

28. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 교육과정별 교육시간 운영 편성기준 중 3급 소방안전관리자의 총 교육시간은?

- ① 7시간
- ② 9시간
- ③ 12시간
- ㉠ 24시간

29. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난안전구역의 구조 및 설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피난안전구역의 내부마감재는 불연재료로 설치할 것
- ② 건축물의 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 특별피난계단의 구조로 설치할 것
- ㉠ 비상용 승강기는 피난안전구역을 통과하는 구조로 설치할 것
- ④ 피난안전구역의 높이는 2.1미터 이상일 것

30. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 특정소방대상물의 관계인은 소방안전관리자를 해임한 경우 해임한 날로부터 며칠 이내에 선임해야 하는가?

- ① 10일
- ㉠ 30일
- ③ 120일
- ④ 150일

31. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 발신기 위치를 표시하는 표시등의 색은?

- ㉠ 적색
- ② 황색
- ③ 백색
- ④ 녹색

32. 소방기본법에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 관계인이란 소방대상물의 소유자·관리자 또는 점유자를 말한다.
- ㉠ 소방대상물이란 건축물, 차량, 항해 중인 선박(선박 건조구조물 제외), 산림을 말한다.
- ③ 소방대장(消防隊長)이란 소방본부장 또는 소방서장 등 화재, 재난·재해, 그 밖의 위급한 상황이 발생한 현장에서 소방대를 지휘하는 사람을 말한다.
- ④ 관계지역이란 소방대상물이 있는 장소 및 그 이웃 지역으로서 화재의 예방·경계·진압, 구조·구급 등의 활동에 필요한 지역을 말한다.

33. 소방시설 중 피난구조설비가 아닌 것은?

- ① 구조대
- ② 공기호흡기
- ③ 통로유도등
- ㉠ 무선통신보조설비

34. 제6류 위험물인 과염소산(HClO₄)의 성질이 아닌 것은?

- ① 산화성 액체이다.
- ② 불연성 물질이다.
- ㉠ 자기반응성 물질이다.
- ④ 상온에서 액체이다.

35. 건축물 피난동선에서 1차 안전구획에 해당하는 것은?

- ① 부속실
- ㉠ 복도
- ③ 계단
- ④ 거실

36. 피난 시 평소에 사용하는 문, 통로를 사용하거나 자신이 왔었던 길로 되돌아가려는 행동특성은?

- ① 귀소본능 ② 지광본능
③ 추종본능 ④ 회피본능

37. 화재안전기준(NFSC)상 통로유도등의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 거실통로유도등은 구부러진 모퉁이 및 보행거리 20 m 마다 설치할 것
② 계단통로유도등은 바닥으로부터 높이 1.5 m 이하의 위치에 설치할 것
③ 통행에 지장이 없도록 설치할 것
④ 주위에 이와 유사한 등화광고물·게시물 등을 설치하지 아니할 것

38. 위험물안전관리법령상 위험물 유별과 성질의 연결로 옳지 않은 것은?

- ① 제1류 - 산화성액체
② 제2류 - 가연성고체
③ 제3류 - 자연발화성물질 및 금수성물질
④ 제4류 - 인화성액체

39. 폐쇄형 스프링클러설비 방식이 아닌 것은?

- ① 습식 ② 건식
③ 준비작동식 ④ 일제살수식

40. 소방시설 중 소화설비가 아닌 것은?

- ① 연결송수관 ② 스프링클러
③ 옥외소화전 ④ 옥내소화전

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