1과목: 소방학

- 1. 포소화약제의 주된 소화효과는?
 - ① 억제

② 희석

③ 제거

4 질식

2. 다음에서 설명하고 있는 것은?

외부에서 액화가스탱크에 가해지는 열에 의해 탱 크 내부의 액체가 비통하면서 내부 압력의 상승의 로 용기가 파열되어 폭발하는 현상

- ① 증기운폭발(UVCE)
- ② 폭연(Deflagration)
- 3 비등액체팽창증기폭발(BLEVE)
- ④ 보일오버(Boil-over)
- 3. 불완전 연소할 때 발생되는 무미·무취의 가스로서 인체 내 의 헤모글로빈과 결합하여 산소의 운반기능을 약화시켜 질식 을 유발하는 연소가스는?
 - 1 일산화탄소
- ② 암모니아
- ③ 아크로레인
- ④ 황화수소
- 4. 위험물안전관리법령상 제1류 위험물에 관한 저장 및 취급방 법으로 옳지 않은 것은?
 - ① 가열, 충격, 마찰 등을 피해야 한다.
 - 2 알칼리금속 과산화물은 물속에 넣어 보관한다.
 - ③ 용기의 파손, 전도를 방지해야 한다.
 - ④ 통풍이 잘되는 곳에 저장한다.
- 5. 수소의 공기 중 연소범위(Vol %)로 옳은 것은?
 - (1) 1 \sim 13
- ② 2.1 ~ 9.5
- (3) 2.5 \sim 20
- **4** ~ 75
- 6. 위험물안전관리법령상 제4류 위험물의 성질은?
 - ① 산화성고체
- ② 가연성고체
- ② 인화성액체
- ④ 산화성액체
- 7. 전기적 점화원인 정전기의 방지대책으로 옳지 않은 것은?
 - 1 공기 중 상대습도를 30 % 이하로 낮게 한다.
 - ② 접지시설을 한다.
 - ③ 공기를 이온화시킨다.
 - ④ 전기전도성이 큰 물체를 사용한다.
- 8. 물소화약제에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ① 구하기 쉽고 경제적이다.
 - ② 변질의 우려가 적고 장기간 보관이 가능하다.
 - ③ 냉각효과가 우수하다.
 - ₫ 칼륨, 나트륨과 같은 가연성 금속의 화재에 사용한다.
- 9. 위험물안전관리법령에서 정하고 있는 제2류 위험물의 품명과 지정수량의 연결로 옳지 않은 것은?
 - ① 황화린 100킬로그램
- ② 적린 100킬로그램
- 3 유황 500킬로그램
- ④ 철분 500킬로그램

- 10. 스테판 볼츠만의 법칙과 가장 관련이 있는 열전달 방법 유?
 - ① 전도
- 2 복사
- ③ 대류
- 4) 발화
- 11. 건축물의 화재성장 과정 중 플래쉬오버를 지나 모든 가연물 의 연소가 최대로 확대되는 단계는?
 - ① 초기
- ② 성장기
- 3 최성기
- ④ 감쇠기
- 12. 화재예방, 소방시설 설치ㆍ유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방시설등의 자체점검에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ① 자체점검은 작동기능점검과 종합정밀점검으로 구분한다.
 - ② 작동기능점검은 해당 특정소방대상물의 관계인 · 소방안 전관리자 또는 소방시설관리업자가 점검할 수 있다.
 - 작동기능점검은 2년마다 1회 실시한다.
 - ④ 스프링클러설비가 설치된 특정소방대상물은 종합정밀점 검 대상이다.
- 13. 연돌효과(Stack Effect)에 영향을 미치는 주된 요소가 아닌 것은?
 - ① 건축물의 높이
- ② 건축물의 내・외부 온도
- ③ 건축물 외벽의 기밀도 ④ 건축물의 바닥면적 및 마감재
- 14. 건축물의 피난・방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난안 전구역에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ❶ 내부마감재료는 준불연재료로 설치할 것
 - ② 건축물의 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 특 별피난계단의 구조로 설치할 것
 - ③ 비상용 승강기는 피난안전구역에서 승하차 할 수 있는 구조로 설치할 것
 - ④ 관리사무소 또는 방재센터 등과 긴급연락이 가능한 경보 및 통신시설을 설치할 것
- 15. 화재예방, 소방시설 설치ㆍ유지 및 안전관리에 관한 법령상 자위소방대에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ① 화재 발생 시 비상연락, 초기소화 및 피난유도를 위해 자위소방대를 편성할 수 있다.
 - ② 화재 발생 시 인명·재산피해 최소화를 위한 조치를 수 행하기 위하여 자위소방대를 편성할 수 있다.
 - ③ 해당 소방안전관리대상물에 근무하는 사람의 근무위치. 근무인원 등을 고려하여 편성하여야 한다.
 - ♪ 시·도지사는 자위소방대의 구성, 운영 및 교육, 초기대 응체계의 편성 · 운영 등에 필요한 지침을 작성하여 배포 하여야 한다.
- 16. 액화석유가스(LPG)에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ① 공기 중에서 쉽게 연소, 폭발한다.
 - ② 기화 시 공기보다 가벼워 누출되면 천장에 체류한다.
 - ③ 순수한 LPG는 색깔이 없고, 냄새도 없다.
 - ④ 액화 시 체적이 축소되므로 보관 및 수송이 용이하다.
- 17. 건축물의 화재하중 산정에 영향을 미치는 주된 요소가 아닌 것은?
 - ① 가연물의 중량
- 때로하중
- ③ 화재실의 바닥면적
- ④ 가연물 단위중량 당 발열량

- 18. 소방기본법상 국민의 안전의식과 화재에 대한 경각심을 높 이고 안전문화를 정착시키기 위해 정한 소방의 날은?
 - ① 매년 1월 19일
- ② 매년 9월 11일
- ③ 매년 11월 9일
- ④ 매년 12월 12일
- 19. 건축법령상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?
 - ① "난연재료"란 불에 잘 타지 아니하는 성능을 가진 재료 로서 국토교통부령으로 정하는 기준에 적합한 재료를 말 하다
 - ② "준불연재료"란 불연재료에 준하는 성질을 가진 재료로 서 국토교통부령으로 정하는 기준에 적합한 재료를 말한 다.
 - ③ "불연재료"란 불에 타지 아니하는 성질을 가진 재료로서 국토교통부령으로 정하는 기준에 적합한 재료를 말한다.
 - ♪ "방화구조"란 화재에 견딜 수 있는 성능을 가진 구조로 서 국토교통부령으로 정하는 기준에 적합한 구조를 말한 다.
- 20. 건축물의 피난・방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화벽 에 설치하는 출입문의 높이 기준은?
 - 1 2.5미터 이하
- ② 2.7미터 이하
- ③ 3.0미터 이하
- ④ 3.5미터 이하
- 21. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC) 상 연기감지기 설치 기준의 일부이다. ()에 들어갈 것으로 옳은 것은?
 - 천장 또는 반자가 낮은 실내 또는 좁은 실내에 있머서는 (ㄱ)의 가까운 부분에 설치할 것
 - 천장 또는 반자부근에 (ㄴ)가(이) 있는 경우에 는 그 부근에 설치할 것
 - ① ㄱ: 창문, ㄴ: 벽
- ② ㄱ: 배기구, ㄴ: 공기 유입구
- ❸ ¬: 출입구, ∟: 배기구 ④ ¬: 벽, ∟: 창문
- 22. 누전경보기에서 누설전류를 검출하여 수신기로 신호를 전달 하는 기기는?
 - ① 정온식 열감지기
- ② 영상변류기(ZCT)
- ③ 광전식 연기감지기 ④ 누설동축케이블
- 23. 가스누설경보기의 화재안전기준(NFSC)상 가연성가스 경보 기 중 단독형 경보기의 가스누설 음향장치는 수신부로부터 1 m 떨어진 위치에서 몇 데시벨(dB) 이상의 음압이어야 하 는가?
 - 1) 40
- 2 50
- ③ 60
- **4** 70
- 24. 다음에서 설명하고 있는 피난기구는?

사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 연속적으로 사용할 수 없는 것

- ❶ 간이완강기
- ② 완강기
- ③ 피난사다리
- ④ 승강식피난기
- 25. 다음 중 연기감지기에 해당하는 것은?
 - ❶ 광전식 감지기
- ② 차동식 감지기
- ③ 정온식 감지기
- ④ 열전대식 감지기

- 26. 피난구유도등의 표시면 색상으로 옳은 것은?
 - ① 백색바탕에 흑색문자
- ② 흑색바탕에 백색문자
- ③ 녹색바탕에 백색문자
- ④ 백색바탕에 녹색문자
- 27. 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC)상 복도통로유도 등의 설치 높이는?
 - ① 바닥으로부터 1 m 초과 ② 바닥으로부터 1 m 이하
 - ③ 바닥으로부터 1.5 m 초과 ④ 바닥으로부터 1.5 m 이하
- 28. 다음에서 설명하고 있는 화재 피난 시 인간의 행동특성은?

화재 피난 시 원래 왔던 길 또는 늘 사용하였던 익숙한 경로로 대피하고자 하는 본능적 행동

- ① 좌회본능
- ② 추종본능
- 귀소본능
- ④ 지광본능
- 29. 습식스프링클러설비에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ① 평상시 배관 내에 물이 차 있다.
 - ② 겨울철 추운 날씨에 동결 우려가 있다.
 - ③ 열에 의해 폐쇄형 헤드가 개방되면 동작한다.
 - 4 변전실 등 전기설비가 많은 곳에 주로 사용한다.
- 30. 다음에서 설명하고 있는 이산화탄소 소화설비의 방식은?

고정식 미산화탄소 공급장치에 배관 및 분사해도 를 설치하며 직접 화점에 미산화탄소를 방출하는 설비로 화재발생 부분에만 집중적으로 소화약제를 방출하도록 설치하는 방식

- 국소방출방식
- ② 전역방출방식
- ③ 호스릴방식
- ④ 교차회로방식
- 31. 소방기본법령상 다음에 해당하는 소방신호는?
 - 타종신호: 상당한 간격을 두고 1타씩 반복
 - 싸이렌신호: 1분간 1회
 - ① 경계신호
- ② 발화신호
- 3 해제신호
- ④ 훈련신호
- 32. ABC급 화재에 모두 적응성이 있는 분말소화약제는?
 - ① 제1종
- ② 제2종
- ❸ 제3종
- ④ 제4종
- 33. 이산화탄소 소화설비에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ① 화재 진화 후 잔존물이 적다.
 - ② 전기절연성이 적어 전기화재에 적응성이 없다.
 - ③ 주된 소화효과는 질식소화이다.
 - ④ 증거보존이 양호하여 화재원인 조사가 쉽다.
- 34. 할로겐화합물 소화약제의 적응성에 관한 내용으로 옳지 않 은 것은?
 - ① 전기화재에 사용한다.
 - ② 금속물질(Na, K, Al, Mg 등)화재에 사용한다.

- ③ 유류화재에 사용한다.
- ④ 박물관, 미술관, 도서관 등에 사용한다.
- 35. 제연설비의 화재안전기준(NFSC)상 하나의 제연구역 면적기 준은?
 - 1,000 m² 01H
- ② 2,000 m² 이내
- ③ 3,000 m² 01H
- ④ 5,000 m² 이내
- 36. 불활성기체소화약제에 관한 내용이다. ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

"불활성기체소화약제"란 헬륨, 네온, 마르곤 또는 ()가스 중 하나 미상의 원소를 기본성분으로 하는 소화약제를 말한다.

- **1** 질소
- ② 염소
- ③ 브롬
- ④ 요오드
- 37. 소방기본법상 화재경계지구로 지정할 수 있는 지역을 모두 고른 것은?
 - 그, 시장지역
 - L. 공장·창고가 밀집한 지역
 - ㄷ. 목조건물이 밀집한 지역
 - ① ¬. ∟
- ② ¬, ⊏
- ③ ∟. ⊏
- **4** ¬, ∟, ⊏
- 38. 위험물안전관리법령상 제6류 위험물이 아닌 것은?
 - ① 과염소산
- ② 나트륨
- ③ 질산
- ④ 과산화수소
- 39. 소방기본법령에서 정하고 있는 특수가연물의 품명과 수량의 연결로 옳지 않은 것은?
 - ① 면화류 200킬로그램 이상
 - ② 나무껍질 및 대팻밥 400킬로그램 이상
 - ③ 넝마 및 종이부스러기 1,000킬로그램 이상
 - 4 가연성고체류 1,000킬로그램 이상
- 40. 소화기의 적응 화재별 표시로 옳지 않은 것은?
 - ① 유류화재는 'O'로 표시한다.
 - ② 전기화재는 'C'로 표시한다.
 - ③ 일반화재는 'A'로 표시한다.
 - ④ 주방화재는 'K'로 표시한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : <u>www.comcbt.com</u> 전자문제집 CBT 모바일 버전 : <u>m.comcbt.com</u> 기출문제 및 해설집 다운로드 : <u>www.comcbt.com/xe</u>

전자문제집 CBT란?

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

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

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