

1과목 : 소방학

1. 자연발화성물질 및 금수성물질인 제3류 위험물은?

- ① 황화린 ② 황린
③ 적린 ④ 유황

2. 자동화재탐지설비의 발신기는 당해 소방대상물 각 부분으로부터 하나의 발신기까지 수평거리를 몇 m 이하로 하여야 하는가?

- ① 25 ② 30
③ 35 ④ 40

3. 액화석유가스(LPG)의 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 무색, 무취가스이다.
② 상온상압 상태에서 기체로 존재한다.
③ 기체상태에서의 비중은 공기보다 가볍다.
④ 완전연소 시 이산화탄소(CO_2)와 수증기(H_2O)가 된다.

4. 연소의 3요소에 해당되지 않는 것은?

- ① 점화원 ② 산소공급원
③ 흡열반응 ④ 가연물

5. 고체가연물의 연소형태로 옳지 않은 것은?

- ① 분해연소 ② 예혼합연소
③ 자기연소 ④ 표면연소

6. 화재 시 발생하는 연소가스 중 혈액속의 헤모글로빈과 결합하여 인체에 산소공급을 저해하는 가스는?

- ① 염화수소 ② 이산화질소
③ 이산화탄소 ④ 일산화탄소

7. 가연성이면서 분자내에 산소를 함유하고 있는 자기반응성 물질은?

- ① 제1류 위험물 ② 제3류 위험물
③ 제5류 위험물 ④ 제6류 위험물

8. 건축물 화재 시 발생된 열의 전달 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 복사(radiation) ② 단열(insulation)
③ 전도(conduction) ④ 대류(convection)

9. 쓰레기통 내에서 발생된 화재를 이불로 덮어 소화한 경우 주된 소화 효과는?

- ① 제거소화 ② 질식소화
③ 부촉매소화 ④ 냉각소화

10. A·B·C급 화재에 소화적응성이 있는 분말소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제3종 분말을 사용한다.
② 분말의 색은 담홍색이다.
③ 주성분은 제1인산암모늄이다.
④ 열분해 시 발생된 이산화탄소에 의한 질식소화효과가 있다.

11. 이산화탄소(CO_2) 소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 냉각소화 효과가 있다.
② 밀폐된 공간에서 질식의 위험성이 없다.
③ 전기화재에 소화적응성이 있다.
④ 소화약제의 방출 시 동상의 우려가 있다.

12. 물이 소화약제로 사용되는 이유로 옳지 않은 것은?

- ① 가격이 저렴하여 경제적이다.
② 소화용수의 취급 및 운송이 용이하다.
③ 봉상주수 시 비수용성 유류화재에 대한 소화적응성이 우수하다.
④ 증발잠열이 크기 때문에 냉각소화 효과가 우수하다.

13. 건축물의 각층에 옥내소화전이 각각 1개씩 설치되어 있을 경우 수원의 양은 최소 얼마 이상으로 하여 하는가? (단, 옥상수조는 제외한다.)

- ① 2.6m^3 ② 5.2m^3
③ 7.8m^3 ④ 10.4m^3

14. 나무, 의류, 종이, 고무 및 플라스틱과 같은 가연성물질에 의한 화재의 종류는?

- ① A급 화재 ② B급 화재
③ C급 화재 ④ D급 화재

15. 건축물의 피난 및 피난시설계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피난계단은 직접 옥상으로 피난이 가능하도록 옥상까지 연결시킨다.
② 확실한 피난로를 확보하기 위해서 피난방향을 2방향 이상 확보한다.
③ 연기에 관계되는 안전구획의 경우 1차 복도, 2차 계단실, 3차 계단으로 구분한다.
④ Fail safe란 지능이 낮은 상태의 사람이 쉽게 피난할 수 있는 정도의 피난대책을 의미한다.

16. 화재 발생 시 한 사람의 지도자에 의해 전체가 이끌려지는 피난행동 습성은?

- ① 추종본능 ② 퇴피본능
③ 지광본능 ④ 귀소본능

17. 1급 방화관리대상물의 방화관리자로 선임될 수 없는 자는?

- ① 소방기술사 자격을 가진 자
② 소방공무원으로 5년 이상 근무한 경력이 있는 자
③ 소방설비기사 자격을 가진 자로서 6개월 이상 방화관리에 관한 실무경력이 있는 자
④ 산업안전기사 자격을 가진 자로서 1년 이상 방화관리에 관한 실무경력이 있는 자

18. 건축물의 주요구조부로 옳지 않은 것은?

- ① 옥외계단 ② 내력벽
③ 기둥 ④ 보

19. 건축물내 화재하중을 감소시키기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 취급 가연물의 양을 감소시킨다.
② 불연성능의 내장재 사용을 증가시킨다.
③ 단위 발열량이 높은 가연물의 사용량을 감소시킨다.

④ 화재구획내 가연물의 전체발열량을 증가시킨다.

20. 가스의 종류와 저장용기 외면 도색의 연결로 옳지 않은 것은?

- ① 수소 - 주황색 ② 아세틸렌 - 황색
③ 액화석유가스(LPG) - 백색 ④ 액화염소 - 갈색

21. 옥내소화전설비의 방수구에 관한 내용이다. () 안에 들어갈 알맞은 것은?

방수구는 바닥으로부터의 높이가 ()m 미하가 되도록 하고, 호스는 구경 ()mm 호스릴옥내소화전설비의 경우에는 ()mm 이상의 것을 사용한다.

- ① : 1.0, : 25, : 40
② : 1.0, : 32, : 40
③ : 1.5, : 40, : 25
④ : 1.5, : 50, : 25

22. 스프링클러설비의 작동방식에 관한 내용이다. () 안에 들어갈 알맞은 것은?

()라 함은 유수검지장치 2차 측에 압축공기 또는 질소 등의 기체로 충전된 배관에 폐쇄형스프링클러헤드가 부착된 스프링클러설비로서, 폐쇄형스프링클러헤드가 개방되며 배관내의 압축공기 등이 방출되면 유수검지장치 1차 측의 수압에 의하여 유수검지장치가 작동하게 되는 스프링클러설비를 말한다.

- ① 건식스프링클러설비
② 습식스프링클러설비
③ 준비작동식스프링클러설비
④ 일제살수식스프링클러설비

23. 상용전원을 교류전압으로 이용하는 자동화재탐지설비의 축전지 설비는 자동화재탐지설비에 대한 감시 상태를 60분간 지속한 후 유효한 경보를 최소 몇 분 이상 발할 수 있어야 하는가?

- ① 5분 ② 10분
③ 15분 ④ 20분

24. 휴대용비상조명등의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 지하상가 및 지하역사에는 보행거리 35m 이내 마다 3개 이상 설치할 것
② 설치높이는 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치할 것
③ 건전지 및 충전식 배터리의 용량은 20분 이상 유효하게 사용할 수 있는 것으로 할 것
④ 백화점·대형점·쇼핑센터 및 영화상영관에는 보행거리 50m 이내 마다 3개 이상 설치할 것

25. 자동화재탐지설비의 수신기에 관한 내용이다. () 안에 들어갈 알맞은 것은?

()형 수신기는 감지기 또는 P형 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 또는 중계기를 통하여 고유신호로서 수신하며 화재의 발생을 당해 소방대상물의 관계자에게 경보하여 주는 설비를 말한다.

- ① A ② R
③ P ④ M

26. 객석 통로의 직선부분의 길이가 24m이다. 객석유도등의 설치개수는?

- ① 2 ② 3
③ 4 ④ 5

27. 개방형스프링클러헤드를 사용하는 스프링클러설비의 방식은?

- ① 습식 ② 일제살수식
③ 준비작동식 ④ 건식

28. 옥내소화전설비의 화재안전기준상 소화전 노즐선단에서의 최소 방수압력 및 방수량의 기준은?

- ① 0.17MPa 이상, 130ℓ/min 이상
② 0.25MPa 이상, 130ℓ/min 이상
③ 0.17MPa 이상, 350ℓ/min 이상
④ 0.25MPa 이상, 350ℓ/min 이상

29. 소화기구의 화재안전기준상 소방대상물의 각 층마다 설치하는 소형수동식소화기의 설치기준은? (단, 거리완화 및 지하구에 관한 단서 조항은 적용하지 않는다.)

- ① 보행거리 20m 이내 ② 수평거리 20m 이내
③ 보행거리 30m 이내 ④ 수평거리 30m 이내

30. 화재발생을 자동적으로 감지하여 당해 소방대상물의 화재발생을 소방대상물의 관계자에게 통보할 수 있는 설비로서 감지기, 발신기, 수신기, 경종 또는 중계기 등으로 구성된 설비는?

- ① 자동화재탐지설비 ② 자동화재속보설비
③ 비상방송설비 ④ 비상경보설비

31. 피난설비에 해당되지 않는 것은?

- ① 구조대, 휴대용비상조명등
② 공기호흡기, 인공소생기
③ 간이스프링클러설비, 통합감시시설
④ 유도표지, 방열복

32. 통로유도등의 종류가 아닌 것은?

- ① 거실통로유도등 ② 객석통로유도등
③ 계단통로유도등 ④ 복도통로유도등

33. 위험물안전관리법상 지정수량 미만인 위험물의 저장 또는 취급에 관한 기술상의 기준은 무엇으로 정하는가?

- ① 특별시·광역시 및 도의 조례 ② 소방시설공사업법
③ 화재안전기준 ④ 소방기본법

34. 화재안전기준상 피난기구의 정의에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피난사다리라 함은 화재 시 긴급대피를 위해 사용하는

사다리를 말한다.

- ② 완강기라 함은 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 것을 말한다.
- ③ 간이밧줄이라 함은 급격한 하강을 방지하기 위한 매듭 등을 만들어 놓은 밧줄을 말한다.
- ④ 구조대라 함은 포지 등을 사용하여 자루형태로 만든 것으로서 화재 시 사용자가 그 내부에 들어가서 내려옴으로써 대피할 수 있는 것을 말한다.

35. 화재, 재난·재해 그 밖의 위급한 상황의 발생으로 인하여 사람의 생명에 위험이 미칠 것으로 인정하는 때에는 일정한 구역을 지정하여 그 구역안에 있는 사람에 대하여 그 구역 밖으로 피난할 것을 명할 수 있는 자로 옳지 않은 것은?

- ① 소방본부장 ② 소방서장
- ③ 소방대장 ④ 경찰서장

36. 위험물안전관리법상 제조소등의 정의에 해당되지 않는 것은?

- ① 제조소 ② 저장소
- ③ 취급소 ④ 충전소

37. 소방기본법상 소방용수시설 설치의 기준은 무엇으로 정하는가?

- ① 특별시·광역시 및 도의 조례 ② 소방방재청 고시
- ③ 행정안전부령 ④ 대통령령

38. 위험물 제조소등이 아닌 장소에서 관할소방서장의 승인을 받아 지정수량 이상의 위험물을 임시로 저장 또는 취급할 수 있는 최대 기간은?

- ① 30일 ② 60일
- ③ 90일 ④ 120일

39. 소방기본법상 관계인에 관한 정의에 해당되지 않는 자는?

- ① 소유자 ② 점유자
- ③ 관리자 ④ 감리자

40. 소방기본법상 소방대상물이 아닌 것은?

- ① 선박건조구조물 ② 산림
- ③ 차량 ④ 항해 중인 선박

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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