

2009년11월08일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 · 오답 · 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 소방학 (40문제)

1. 기계적 열에너지(mechanical heat energy)에 해당되지 않는 것은?
- ① 마찰열(frictional heat)
 - ② 압축열(heat of compression)
 - ③ 마찰스파크열(frictional spark heat)
 - ④ 연소열(heat of combustion)
2. 열전달의 방법이 아닌 것은?
- ① 전도
 - ② 대류
 - ③ 환원
 - ④ 복사
3. 연료가스와 공기가 혼합하면서 연소하는 형태는?
- ① 예혼합연소
 - ② 확산연소
 - ③ 표면연소
 - ④ 자기연소
4. 자연발화를 방지하기 위한 대책으로 적절하지 않은 것은?
- ① 열의 축적을 방지한다.
 - ② 습도를 높게 유지한다.
 - ③ 저장실은 통풍이 잘 되게 한다.
 - ④ 저장실의 온도를 저온으로 유지한다.
5. 연소점의 정의를 올바르게 설명한 것은?
- ① 가연물에 점화원을 가했을 때 발화될 수 있는 최저온도
 - ② 가연물이 점화원 없이 가열된 열만 가지고 스스로 발화될 수 있는 최저온도
 - ③ 가연물에 점화원을 제거한 후에도 계속적인 연소를 일으킬 수 있는 최저온도
 - ④ 액체가연물의 연소범위 하한계 농도를 증발시킬 수 있는 최저온도

6. 공기 중의 산소농도 21%를 15%이하의 농도로 낮추어 소화하는 원리는?
- ① 냉각소화
 - ② 질식소화
 - ③ 제거소화
 - ④ 부촉매소화
7. Halon 1301 소화약제에 포함되어 있지 않은 물질은?
- ① 탄소
 - ② 염소
 - ③ 불소
 - ④ 브롬
8. 물은 다른 물질에 비해 잠열이 커서 소화약제로 많이 사용되고 있다. 다음 중 잠열(latent heat)에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 물질 1g을 1°C 올리는데 필요한 열량
 - ② 연소가 가능한 가연물의 공기에 대한 체적농도
 - ③ 온도의 변화가 없으면서 물질의 상(像) 변화에 필요한 열량
 - ④ 액체의 표면으로부터 증발이 일어나는 온도
9. 청정소화약제와 관련된 약어의 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① ODP - 오존층파괴지수
 - ② GWP - 지구온난화지수
 - ③ LOAEL - 독성인정최저농도
 - ④ NOAEL - 대기권잔존년수
10. 화염의 확산을 막을 수 있는 정도의 성능을 가진 구조는?
- ① 방화구조
 - ② 방진구조
 - ③ 절연구조
 - ④ 피난구조
11. 피난 시 인간은 평소에 사용하는 문, 길, 통로를 사용한다든가, 자신이 왔었던 길로 되돌아가려는 경향이 있는데 이를 무슨 본능이라 하는가?
- ① 퇴피본능
 - ② 지광본능
 - ③ 귀소본능
 - ④ 추종본능

12. fail safe원칙에 따른 피난계획에 해당되는 것은?

- ① 피난방향으로 문을 열 수 있도록 한다.
- ② 피난기구 사용방법에 그림을 그려 넣는다.
- ③ 문손잡이를 회전식보다는 레버식으로 한다.
- ④ 피난로를 2방향 이상으로 한다.

13. 건축물의 방재계획에서 우선적으로 고려해야 할 사항 중 공간적인 대응에 해당되지 않는 것은?

- ① 추종성
- ② 대항성
- ③ 회피성
- ④ 도피성



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

14. 액화석유가스(LPG)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주로 프로판이나 부탄으로 구성된다.
- ② 연소 시 발열량이 액화천연가스(LNG)보다 약 2배 정도 크다.
- ③ 기체상태에서는 공기보다 가볍다.
- ④ 사고로 누출되면 주위의 열을 흡수하여 급격히 기화한다.

15. 제연설비, 연결살수설비, 비상콘센트설비, 무선통신보조설비는 다음 중 어느 설비에 해당되는가?

- ① 소화용수설비
- ② 소화활동설비
- ③ 경보설비
- ④ 피난설비

16. 본체용기 중에 소화약제와 함께 소화약제의 방출원이 되는 압축가스(질소 등)를 봉입한 방식의 수동식 소화기구는?

- ① 자동식소화기
- ② 가압식소화기
- ③ 자동확산소화용구
- ④ 축압식소화기

17. 옥내소화전설비의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 배관
- ② 헤드
- ③ 방수구
- ④ 가압송수장치

18. 옥내소화전설비의 수원은 그 저수량이 옥내소화전의 설치개수가 가장 많은 층의 설치개수(5개 이상 설치된 경우에는 5개)에 몇 m3를 공급한 양 이상이 되도록 정하고 있는가?

- ① 1.2
- ② 1.6
- ③ 2.6
- ④ 3.6

19. 스프링클러소화설비의 화재안전기준에 대한 내용이다. ()안에 들어갈 알맞은 것은? (순서대로 (ㄱ), (ㄴ))

스프링클러소화설비에서 가압송수장치의 송수량은 (ㄱ)MPa의 방수압력 기준으로 (ㄴ)ℓ/min 이상의 방수성능을 가진 기준개수의 모든 헤드로부터의 방수량을 충족시킬 수 있는 양 이상으로 하여야 한다.

- ① 0.1 , 80
- ② 0.1 , 130
- ③ 0.17 , 80
- ④ 0.17 , 130

20. 무창층이나 지하층에 설치할 경우, 소화약제에 의한 질식사고 우려가 있어 배출설비가 필요한 것은?

- ① 스프링클러소화설비
- ② 옥내소화전설비
- ③ 물분무소화설비
- ④ 이산화탄소소화설비

21. 연결송수관설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건물 옥외의 송수구를 통해 소방차로 송수를 하여 헤드로 물을 살수하는 소화설비이다.
- ② 송수구는 소방차가 쉽게 접근할 수 있고 노출된 장소에 설치하여야 한다.
- ③ 송수구는 지면으로부터 높이가 0.5m 이상 1m 이하의 위치에 설치하여야 한다.
- ④ 송수구의 구경은 65mm의 쌍구형으로 하여야 한다.

22. 경보설비에 해당되지 않는 것은?

① 간이스프링클러설비

② 자동화재탐지설비

③ 자동화재속보설비

④ 비상방송설비

23. 자동화재탐지설비의 구성요소를 올바르게 설명한 것은?

① 감지기는 화재발생 신호를 수신기에 수동으로 발신하는 장치이다.

시각경보장치는 자동화재탐지설비에서 발하는 화재신호
② 를 시각경보기에 전달하여 청각장애인에게 점멸형태의 시각경보를 하는 장치이다.

③ 발신기는 감지기에서 발하는 화재신호를 수신하여 화재의 발생을 표시 및 경보하여 주는 장치이다.

④ 수신기는 화재 시 발생하는 열, 연기, 불꽃 또는 연소생성물을 자동적으로 감지하는 장치이다.

24. 열감지기에 해당되지 않는 것은?

① 차동식감지기

② 정온식감지기

③ 보상식감지기

④ 광전식감지기

25. 누전경보기의 구성요소가 아닌 것은?

① 변류기

② 수신부

③ 음향장치

④ 비상조명등

26. 비상경보설비의 지구음향장치는 소방대상물의 층마다 설치하되, 당해 소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 음향장치까지의 수평거리가 몇 m이하가 되도록 하여야 하는가?

① 25

② 60

③ 75

④ 100

27. 실내에 설치하는 확성기의 음성입력은 비상방송설비 설치기준에서 몇 W이상으로 정하고 있는가?

① 1

② 2

③ 4

④ 6

28. 국외에서 화재, 재난·재해 그 밖의 위급한 상황이 발생한 경우로서 재외국민의 보호나 국제협력이 필요하다고 인정되는 경우에 국제구조대의 편성·운영권자는?

① 외교통상부장관

② 행정안전부장관

③ 소방방재청장

④ 특별시장·광역시장 또는 도지사

29. 사용자의 몸무게에 의해 자동적으로 내려올 수 있는 기구로 속도조절기, 속도조절기의 연결부, 로우프, 벨트 등으로 구성되어 있는 것은?

① 구조대

② 완강기

③ 피난사다리

④ 미끄럼대

30. 유도등의 설치기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 피난구 또는 피난경로로 사용되는 출입구에는 피난구유도등을 설치할 것

② 복도통로유도등은 구부러진 모퉁이 및 보행거리 20m 마다 설치할 것

③ 유도등의 비상전원은 축전지로 할 것

④ 피난구유도등은 피난구의 바닥으로부터 높이 1m 이하의 곳에 설치할 것

31. 피난통로를 안내하기 위한 통로유도등에 해당되지 않는 것은?

① 객석유도등

② 복도통로유도등

③ 거실통로유도등

④ 계단통로유도등

32. 인명구조기구의 설치기준에서 방열복 · 공기호흡기(보조마스크 포함) 및 인공소생기는 각 몇 개 이상 비치하도록 정하고 있는가?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

33. 소방기본법령상 국고보조의 대상에 해당되지 않는 것은?

① 소방관서용 청사

② 소방헬리콥터 및 소방정

③ 의용소방대원의 인건비

④ 소방전용통신설비 및 전산설비

34. 소방기본법에서 정하고 있는 용어의 정의와 관련된 내용 중 옳지 않은 것은?

“관계지역”이라 함은 소방대상물이 있는 장소 및 그 이웃

① 지역으로서 화재의 예방 · 경계 · 진압, 구조 · 구급 등의 활동에 필요한 지역을 말한다.

② “소유권자”라 함은 소방대상물의 소유자 · 관리자 또는 점유자를 말한다.

“소방대장(消防隊長)”이라 함은 소방본부장 또는 소방

③ 서장 등 화재, 재난 · 재해 그 밖의 위급한 상황이 발생한 현장에서 소방대를 지휘하는 자를 말한다.

“소방본부장”이라 함은 특별시 · 광역시 또는 도에서 화

④ 재의 예방 · 경계 · 진압 · 조사 및 구조 · 구급 등의 업무를 담당하는 부서의 장을 말한다.

35. 피난기구의 종류가 아닌 것은?

① 구조대, 피난사다리

② 구조대, 공기안전매트

③ 유압식 절단기, 피난구유도등

④ 피난교, 피난밧줄

36. 화재경계지구의 지정권자는?

① 대통령

② 행정안전부장관

③ 소방방재청장

④ 특별시장 · 광역시장 또는 도지사

37. 위험물안전관리법상 위험물 제조소등이란?

① 관리소, 제조소, 취급소

② 제조소, 저장소, 관리소

③ 제조소, 저장소, 취급소

④ 저장소, 취급소, 관리소

38. 위험물의 저장 · 운반 및 취급에 대하여 위험물안전관리법의 적용을 받는 것은?

① 선박

② 화물자동차

③ 항공기

④ 철도 및 궤도

39. 다음 ()안에 들어갈 알맞은 내용은? (순서대로 (㉠), (㉡))

위험물이라 함은 (㉠) 또는 (㉡) 등의 성질을 가지는 것으로서 대통령령이 정하는 물품을 말한다.

① 인화성, 발화성

② 발화성, 착화성

③ 인화성, 폭발성

④ 착화성, 인화성

40. 자연발화성 물질 및 금수성 물질은 몇 류 위험물에 해당되는가?

① 제1류

② 제2류

③ 제3류

④ 제4류