

2008년11월09일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

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. 분자 내에 산소를 함유하고 있어 별도의 산소공급원 없이도 연소가 가능한 연소형태는?

- ① 표면연소
- ② 분해연소
- ③ 자기연소
- ④ 증발연소

2. 가연성액체가 공기 중에서 별도의 점화원에 의해 발화할 수 있는 최저온도는?

- ① 인화점
- ② 발화점
- ③ 연소점
- ④ 착화점

3. 가연성 가스를 연소시킬 때 산소농도가 증가함에 따라 나타나는 변화로 옳은 것은?

- ① 연소속도가 늦어진다.
- ② 발화온도가 낮아진다.
- ③ 연소범위가 좁아진다.
- ④ 화염의 온도가 낮아진다.

4. 질소를 함유하고 있는 피혁류 등의 연소생성물로서 증기비중이 약 0.93인 맹독성 가스는?

- ① 시안화수소
- ② 이산화황
- ③ 포스겐
- ④ 염화수소

5. 가연물의 종류에 따른 화재의 분류 및 표시색상이 바르게 연결된 것은? (순서대로 분류 - 표시색상)

- ① 일반화재(A급) - 황색
- ② 전기화재(B급) - 황색
- ③ 전기화재(C급) - 청색
- ④ 금속화재(D급) - 청색

6. 다음 중 화학적인 소화방법에 해당하는 것은?

- ① 제거소화
- ② 억제소화
- ③ 질식소화
- ④ 냉각소화

7. 제3종 분말소화약제의 주성분은?

- ① 제1인산암모늄
- ② 탄산수소나트륨
- ③ 탄산수소칼륨
- ④ 탄산수소칼륨 + 요소

8. 다음 중 방화관리자를 선임해야 하는 자는?

- ① 소방서장
- ② 소방방재청장
- ③ 한국소방안전협회장
- ④ 특정소방대상물의 관계인

9. 내화구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연기의 확산을 막을 수 있는 구조
- ② 건물의 붕괴를 막을 수 있는 구조
- ③ 화재에 견딜 수 있는 성능을 가진 구조
- ④ 화염의 확산을 막을 수 있는 성능을 가진 구조

10. 다음 중 Fool Proof 원칙에 따른 피난계획에 해당하는 것은?

- ① 안전구획의 설정
- ② 2방향 피난의 원칙으로 다중경로 확보
- ③ 노약자 및 장애인을 배려한 피난계획
- ④ 방화구획 설정에 의한 화재 손실의 최소화 및 피난 안전성 도모

11. 아파트 주방의 가스렌지에서 발생한 화재를 소화할 목적으로 설치하는 것으로 소화기능 및 가스누설탐지, 가스차단기능도 할 수 있는 소화설비는?

- ① 자동식소화기
- ② 스프링클러설비
- ③ 간이소화용구
- ④ 옥내소화전설비

12. 다음 중 이산화탄소소화설비에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전기화재에 적응성이 있다.
- ② 소화 후에 잔존물이 없어 깨끗하다.
- ③ 방출 시 별도의 방출용 동력이 필요 없다.
- ④ 소화약제 방사 시 소음이 없다.

13. 화재 시 발생하는 연기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 패닉(Panic)현상을 유발한다.
- ② 유독물질을 포함하고 있다.
- ③ 효율적인 피난행동을 저해한다.
- ④ 유동속도는 수직방향보다 수평방향이 빠르다.

14. 연결송수관설비의 주요 구성요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 헤드
- ② 방수구
- ③ 송수구
- ④ 가압송수장치

15. 다음 중 1급 방화관리대상물에 해당하지 않는 것은?

- ① 연면적 15,000m² 이상인 복합건축물
- ② 연면적 15,000m² 이상인 업무시설
- ③ 건축물의 층수가 11층 이상인 근린생활시설
- ④ 건축물의 층수가 16층 이상인 아파트

16. 소화약제의 종류에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 분말소화약제는 가스계소화약제이다.
- ② 포소화약제는 가스계소화약제이다.
- ③ 이산화탄소소화약제는 가스계소화약제이다.
- ④ 할로겐화합물소화약제는 가스계소화약제이다.

17. 가연성가스의 연소반응과 연소한계(연소범위)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연소반응은 연소하한계 이하에서만 일어난다.
- ② 연소반응은 연소상한계 이상에서만 일어난다.
- ③ 연소반응은 연소범위에서만 일어난다.
- ④ 연소반응은 연소범위와 관계없이 일어난다.

18. 자동화재탐지설비의 수신기 설치기준으로 틀린 것은?

- ① 수위실 등 상시 사람이 근무하는 장소에 설치할 것
- ② 수신기가 설치된 장소에는 경계구역 일람도를 비치할 것
- ③ 하나의 경계구역은 표시등 및 문자로 동시에 표시되도록 할 것
- ④ 수신기는 감지기 · 중계기 또는 발신기가 작동하는 경계 구역을 표시할 수 있는 것으로 할 것

19. 지하1층, 지상5층인 건축물에 비상방송설비가 설치되어 있다. 2층에서 화재발생 시 우선적으로 방송(경보)되는 층은?

- ① 2층
- ② 2층 및 3층
- ③ 1층, 2층 및 3층
- ④ 전층

20. 제2류 위험물의 공통적인 성질로 옳은 것은?

- ① 산화성
- ② 인화성
- ③ 가연성
- ④ 자연발화성

21. 다음 중 연기감지기에 해당하는 것은?

- ① 불꽃감지기
- ② 정온식감지기
- ③ 차동식분포형감지기
- ④ 이온화식스포트형감지기

22. 가스의 물리 · 화학적 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 아르곤가스(Ar)는 가연성이다.
- ② 액화천연가스(LNG)는 상온에서 공기보다 가볍다.
- ③ 액화석유가스(LPG)는 상온에서 공기보다 무겁다.
- ④ 염소가스(Cl₂)는 상온에서 증기비중이 약 2.45이며 맹독성이다.

23. 보행거리에 따른 복도통로유도등의 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 10미터 마다 설치
- ② 20미터 마다 설치
- ③ 30미터 마다 설치
- ④ 50미터 마다 설치

24. 일반화재 시 발생하는 이산화탄소의 위험성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 독성이 강하여 소량을 흡입하여도 치명적이다.
- ② 역한 냄새가 나며 눈, 코, 인후 및 폐에 자극성이 있다.
- ③ 혈액 속 헤모글로빈과 결합하여 인체 내의 산소결핍을 유발한다.
- ④ 다량 발생될 경우 공기 중의 산소부족을 초래하여 질식 사고를 유발할 수 있다.

25. 분진폭발의 위험성이 가장 낮은 것은?

- ① 돌가루
- ② 밀가루
- ③ 설탕가루
- ④ 쇳가루

26. 소방기본법상 소방업무를 수행하는 소방본부장 또는 소방서장은 누구의 지휘·감독을 받는가?

- ① 소방방재청장
- ② 행정안전부장관
- ③ 소재지를 관할하는 시장·군수·구청장
- ④ 소재지를 관할하는 시·도지사

27. 휴대용비상조명등의 기준으로 틀린 것은?

- ① 외함은 난연성능이 있을 것
- ② 사용 시 수동으로 점등되는 구조일 것
- ③ 어둠속에서 위치를 확인할 수 있도록 할 것
- ④ 건전지를 사용하는 경우에는 방전방지조치를 하여야 할 것

28. 화재가 발생했다고 소방서에 허위로 신고한 자는 어떤 처벌을 받게 되는가?

- ① 20만원 이하의 과태료
- ② 100만원 이하의 벌금
- ③ 200만원 이하의 과태료
- ④ 1천500만원 이하의 벌금

29. 휘발유의 지정수량은?

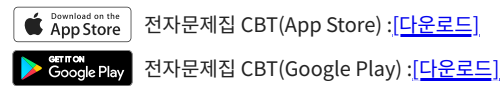
- ① 50리터
- ② 200리터
- ③ 400리터
- ④ 1,000리터

30. 소방기본법상 소방자동차의 출동 등에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소방자동차에는 구조·구급차를 포함한다.
- ② 소방자동차는 훈련을 위하여 필요한 때에는 사이렌을 사용할 수 있다.
- ③ 소방자동차의 우선 통행에 관하여는 도로교통법을 적용하지 아니한다.
- ④ 모든 차와 사람은 화재진압을 위하여 출동하는 소방자동차를 방해하여서는 아니된다.

31. 다음 중 경보설비에 해당하는 것은?

- ① 비상조명등
- ② 연결살수설비
- ③ 비상방송설비
- ④ 무선통신보조설비



32. 지정수량 미만인 위험물의 저장 또는 취급에 관한 기술상의 기준은 어디에서 정하고 있는가?

- ① 시·도의 조례
- ② 소방기본법 시행령
- ③ 위험물안전관리법 시행령
- ④ 위험물안전관리법 시행규칙

33. 화재 시 수계소화약제로 소화가 가능한 것은?

- ① 칼륨
- ② 유황
- ③ 나트륨
- ④ 탄화칼슘

34. 다음 중 위험물취급소의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 저장취급소
- ② 주유취급소
- ③ 이송취급소
- ④ 판매취급소

35. 다음 <보기>는 스프링클러설비의 송수구에 대한 설명이다. () 안에 알맞은 것은?

<보기>스프링클러설비의 송수구는 구경 () mm의 쌍구형으로 하고, 지면으로부터 높이가 () m 이상 () m 이하의 위치에 설치할 것

- ① : 55 : 0.5 : 1.0
 ② : 65 : 0.5 : 1.0
 ③ : 70 : 1.0 : 1.5
 ④ : 80 : 1.0 : 1.5

36. 화재안전기준에서 정하는 인명구조기구가 아닌 것은?

- ① 방열복
 ② 인공소생기
 ③ 공기호흡기
 ④ 공기안전매트

37. 소방기본법상 화재조사에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소방공무원과 국가경찰공무원은 화재조사에 있어서 서로 협력하여야 한다.
 ② 소방방재청장·소방본부장 또는 소방서장은 화재가 발생한 때에는 화재조사를 하여야 한다.
 ③ 화재조사를 하는 관계공무원은 권한을 표시하는 증표를 지니고 이를 관계인에게 내보여야 한다.
 ④ 화재조사 결과 방화 또는 실화의 혐의가 있다고 인정하는 때에는 지체 없이 관계보험회사에 그 사실을 알려야 한다.

38. 제4류 위험물의 일반적인 특성으로 틀린 것은?

- ① 인화의 위험성이 높다.
 ② 증기는 대부분 공기보다 무겁다.
 ③ 대부분 물보다 무겁고 물에 잘 녹는다.
 ④ 연소하한값이 낮아서 화재위험성이 크다.

39. 소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률상 방화관리자의 업무는?

- ① 건축허가등의 동의
 ② 소방시설관리업의 등록
 ③ 자위소방대의 조직
 ④ 소방대상물에 대한 개수명령

40. 통신기기실 화재에 적응성이 있는 수동식소화기는?

- ① 액체소화기
 ② 인산염류소화기
 ③ 탄산수소염류소화기
 ④ 청정소화약제소화기