

2025년11월15일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

① CH₄

② N₂

③ He

④ CO₂

2. 가연물의 상태 변화에 따른 연소의 형태에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기체의 연소는 불티는 있으나, 불꽃이 없는 연소이다.

② 액체의 연소형태는 증발연소만 존재한다.

③ 고체의 연소형태에는 증발연소, 분해연소, 표면연소가 있다.

④ 셀룰로이드, TNT가 연소하기 위해서는 공기 중에 산소가 반드시 필요하다.

3. 연소범위에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연소범위란 연소가 일어나는데 필요한 가연성 가스나 증기의 농도범위를 말한다.

② 연소상한계란 공기 중에서 가장 높은 온도에서 연소할 수 있는 부피이며, 가연물의 최저 용량비라 한다.

③ 온도, 압력, 산소농도, 불활성기체는 연소범위에 영향을 미치는 요소이다.

④ 혼합가스 연소범위는 일반적으로 르샤틀리에 수식을 이용한다.

4. 응상폭발에 해당하는 것은?

① 수증기폭발

② 분무폭발

③ 분해폭발

④ 가스폭발

5. 가연물에 가해지는 외부에너지를 제거해도 발열반응에 의해 미반응부분의 연쇄반응이 지속적으로 일어날 수 있는 최저온도는?

① 인화점

② 연소점

③ 발화점

④ 용융점

6. 건물 내의 화재 시 연기유동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고층건축물의 내·외부 공기의 온도차이가 있는 경우 부력에 의한 압력차가 발생하여 연기가 수직공간을 따라 유동하는 현상을 굴뚝효과라 한다.

② 실내 천장부 고온가스와 바닥부 찬공기와의 온도 경계를 중성대라고 한다.

③ 굴뚝효과에 의해 건물 내부온도가 외부온도보다 높으면 연기는 위로 이동한다.

④ 실온이 높아질수록 중성대의 위치는 낮아지고, 중성대가 낮아지면 외부로부터의 공기유입이 적어진다.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

7. 20 °C의 물 1 kg을 150 °C의 수증기로 만드는데 필요한 열량(kcal)은? (단, 물의 비열 1 kcal/kg · °C, 수증기의 비열 0.6 kcal/kg · °C이고, 물의 증발잠열 539 kcal/kg이다.)

① 130

② 539

③ 649

④ 759

8. 제1류 위험물의 일반적인 성상으로 옳지 않은 것은?

① 백색분말 또는 무색결정이다.

② 비중은 1보다 작다.

③ 산소를 많이 함유하고 있는 강산화제이다.

④ 가열, 마찰, 충격 등에 의해 분해된다.

9. 위험물안전관리법령상 위험물의 분류로 옳은 것은?

① 제1류: 가연성 고체

② 제2류: 산화성 고체

③ 제3류: 자기반응성 액체

④ 제4류: 인화성 액체

10. 화학적 소화방법에 해당하는 것은?

① 억제소화

② 냉각소화

③ 질식소화

④ 제거소화

11. 이산화탄소 소화약제의 적응성이 있는 장소로 옳은 것은?

- ① 물에 의한 오손이 우려되는 미술관, 박물관 등의 장소
- ② 제5류 위험물을 저장·취급하는 장소
- ③ 금속의 수소화합물을 저장·취급하는 장소
- ④ 방출 시 인명 피해가 우려되는 밀폐된 장소

12. 물소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비열이 크므로 물 입자가 많은 열량을 흡수한다.
- ② 산소농도의 희석감소에 의한 질식효과이다.
- ③ 인체에 무해하며 상온에서 안정된 액체이다.
- ④ 증발잠열이 크다.

13. 분말 소화약제의 종류와 주성분으로 옳지 않은 것은?

- ① 제1종 분말: 탄산수소나트륨
- ② 제2종 분말: 탄산수소칼륨
- ③ 제3종 분말: 인산염
- ④ 제4종 분말: 탄산수소칼슘과 요소의 화합물

14. 할로겐화합물 소화약제의 NOAEL 농도가 옳은 것은?

- ① HCFC BLEND A: 40%
- ② HFC-23: 50%
- ③ FC-3-1-10: 50%
- ④ HFC-125: 40%

15. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 특정소방대상물에 해당하는 것은?

- ① 아파트등 주택으로 쓰는 층수가 3층 이상인 주택
- ② 공연장으로서 근린생활시설에 해당하지 않는 것
- ③ 의약품 판매소로 쓰는 바닥면적의 합계가 2천m2 미만인 것
- ④ 슈퍼마켓으로 쓰는 바닥면적의 합계가 3천m2 미만인 것

16. 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법령상 특급 소방안전관리대상물에 선임해야 하는 소방안전관리자의 자격으로 옳지 않은 것은?

- 소방설비산업기사의 자격을 취득한 후 5년 이상 1급 소
- ① 방안전관리대상물의 소방안전관리자로 근무한 실무경력이 있는 사람
- ② 소방공무원으로 20년 이상 근무한 경력이 있는 사람
- ③ 소방청장이 실시하는 특급 소방안전관리대상물의 소방 안전관리에 관한 시험에 합격한 사람
- ④ 소방기술사 또는 소방시설관리사의 자격이 있는 사람

17. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 법령상 방화구조에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 철망모르타르로서 그 바름두께가 1센티미터 이상인 것
- ㄴ. 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것으로서 그 두께의 합계가 2.5센티미터 이상인 것
- ㄷ. 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것으로서 그 두께의 합계가 2.5센티미터 이상인 것
- ㄹ. 심벽에 흠으로 맞벽치기한 것

- ① ㄱ
- ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

18. 건축법령상 주요구조부와 지붕을 내화구조로 하여야 하는 대상

- ㄱ. 의료시설 ㄴ. 문화시설
- ㄷ. 공동주택 ㄹ. 집회시설

을 모두 고른 것은?

- ① ㄱ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

19. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화벽의 구조로 옳지 않은 것은?

- 방화벽의 양쪽 끝과 윗쪽 끝을 건축물의 외벽면 및 지붕면으로부터 0.5미터 이상 튀어나오게 할 것
- ①
- ② 내화구조로서 홀로 설 수 있는 구조일 것
- 방화벽에 설치하는 출입문의 너비 및 높이는 각각 3미터 이하로 할 것
- ③
- ④ 방화벽에 설치하는 출입문에는 60분+ 방화문 또는 60분 방화문을 설치할 것

20. 건축물 피난계획 수립 원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 양방향 피난로를 확보할 것
- ② 피난시설은 평면계획상 균형 있게 배치할 것
- ③ 피난수단은 전기적인 장치를 사용할 것
- ④ 화염과 연기로부터 보호된 안전구획을 단계적으로 설정할 것

21. 액화석유가스(LPG)의 성질로 옳지 않은 것은?

- ① 무색 · 무취이다.
- ② 기체 상태에서는 공기보다 가볍다.
- ③ 물에 용해되지 않는다.
- ④ 단백질, 뷰테인이 주성분이다.

22. 전기설비의 방폭구조에 해당하지 않는 것은?

- ① 점화방폭구조
- ② 내압방폭구조
- ③ 유입방폭구조
- ④ 본질안전방폭구조

23. 정전기 방지대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 습도를 70% 이상으로 한다.
- ② 공기를 이온화 한다.
- ③ 접지시설을 한다.
- ④ 물질의 마찰을 크게 한다.

24. 건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 계단의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 높이가 5미터를 넘는 계단에는 높이가 5미터 이내마다 유효너비 120센티미터 이상의 계단참을 설치할 것
- ② 높이가 1미터를 넘는 계단 및 계단참의 양옆에는 난간을 설치할 것
- ③ 너비가 3미터를 넘는 계단에는 계단의 중간에 너비 3미터 이내마다 난간을 설치할 것
- ④ 계단의 유효 높이는 2.1미터 이상으로 할 것

25. 이산화탄소소화설비에서 둘 이상의 방호구역 또는 방호대상물이 있어 소화수 또는 소화약제를 해당하는 방호구역 또는 방호대상물에 방출되도록 제어하는 밸브는?

- ① 선택밸브
- ② 안전밸브
- ③ 체크밸브
- ④ 저장용기밸브

26. 폐쇄형 헤드를 사용하고, 교차회로 방식의 감지기와 연동하여 작동할 수 있는 스프링클러설비는?

- ① 습식
- ② 건식
- ③ 준비작동식
- ④ 일제살수식

27. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 소화설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 간이소화용구
- ② 상수도소화용수설비
- ③ 고체에어로졸자동소화장치
- ④ 캐비닛형 간이스프링클러설비

28. 옥내소화전함의 앵글밸브 개방 시 배관 내의 압력감소를 감지하여 펌프를 가동시켜주는 장치는?

- ① 가압송수장치
- ② 감수경보장치
- ③ 수동기동스위치
- ④ 기동용수압개폐장치

29. 자동화재탐지설비의 구성 기기로 화재 발생을 표시하고 경보를 발하는 장치는?

- ① 단독경보형 감지기
- ② 비상콘센트설비
- ③ 수신기
- ④ 자동화재속보설비

30. 누전경보기의 화재안전기술기준(NFTC 205)상 누전경보기 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 경계전로의 정격전류가 60 A를 초과하는 전로에 1급 누전경보기를 설치한다.
- ② 수신부 설치장소는 가연성 증기 · 먼지 · 가스 등이 다량 체류하는 곳은 피한다.
- ③ 음향장치는 수위실 등 상시 사람이 근무하는 장소에 설치한다.
- ④ 유독가스에 의한 중독사고를 예방하기 위해 설치한다.

31. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전성능기준(NFPC 203)상 연기감지기의 설치장소로 적합하지 않은 곳은?

- ① 계단 · 경사로
- ② 반자의 높이가 15 m 이상 20 m 미만의 장소
- ③ 주방이나 보일러실
- ④ 엘리베이터 승강로

32. 화재 수신기의 기능시험방법에 해당하지 않는 것은?

- ① 화재표시 동작시험
- ② 회로 도통시험
- ③ 압력챔버 및 압력스위치의 작동시험
- ④ 예비전원 시험

33. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 경보설비 기기에 해당하지 않는 것은?

- ① 누전경보기
- ② 완강기
- ③ 가스누설경보기
- ④ 발신기

34. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 경보설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 무선통신보조설비
- ② 자동화재탐지설비
- ③ 비상방송설비
- ④ 시각경보기

35. 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 비상방송설비의 설치기준에 해당하는 것은?

- ① 연면적 400 m2이상
- ② 연면적 600 m2이상
- ③ 연면적 1,000 m2이상
- ④ 연면적 3,500 m2이상

36. 피난기구의 화재안전기술기준(NFTC 301)상 승강식 피난기의 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 착지점과 하강구는 상호 수평거리 15 cm 이하의 간격을 둘 것
- ② 하강구(개구부) 규격은 직경 60 cm 이하일 것
- ③ 대피실의 면적은 2 m2이하로 할 것
- ④ 설치경로가 설치 층에서 피난층까지 연계될 수 있는 구조로 설치할 것

37. 위험물안전관리법령상 위험물의 지정수량으로 옳은 것은?

- ① 브로민산염류: 50 kg
- ② 아이오딘산염류: 50 kg
- ③ 질산염류: 50 kg
- ④ 과염소산염류: 50 kg

38. 위험물안전관리법령상 다음 용어의 정의에 해당하는 것은?

위험물의 종류별로 위험성을 고려하며 대통령령이 정하는 수량으로서 규정에 의한 제조소등의 설치허가 등에 있어서 최저의 기준이 되는 수량을 말한다.

- ① 위험물
- ② 제조소
- ③ 지정수량
- ④ 취급소

39. 소방기본법상 소방대상물에 포함되지 않는 것은?

- ① 건축물
- ② 차량
- ③ 항해중인 선박
- ④ 산림

40. 소방기본법령상 소방활동구역 출입자로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- | | |
|--------------|-------------|
| ㄱ. 소방대상물 소유자 | ㄴ. 의사 및 간호사 |
| ㄷ. 취재인력 | ㄹ. 수사업무 종사자 |

① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄱ, ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ