

2013년11월16일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 숯
- ② 유황
- ③ 파라핀
- ④ 나프탈렌

2. 연소에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 고체가연물은 잘게 나누어져 공기와 접촉하는 표면적이 넓을수록 연소하기 어렵다.
- ② 점화에너지가 외부에서 공급되지 않아도 연소가 일어나는 현상을 폭발이라고 한다.
- ③ 활성화에너지가 적은 가연물일수록 연소하기 쉽다.
- ④ 가연성 기체가 공기와 적당한 비율로 섞여서 연소하는 현상을 분해연소라고 한다.

3. 스테판-볼츠만 법칙의 복사에너지에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 절대온도의 3제곱에 반비례한다.
- ② 절대온도의 3제곱에 비례한다.
- ③ 절대온도의 4제곱에 반비례한다.
- ④ 절대온도의 4제곱에 비례한다.

4. 분진폭발에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입자가 작을수록 폭발이 쉽다.
- ② 열량이 클수록 폭발이 쉽다.
- ③ 휘발성분이 많을수록 폭발이 쉽다.
- ④ 공기 중에서 부유성이 클수록 위험성이 작아진다.

5. 위험물안전관리법령상 제2류 위험물에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가연성 고체이다.
- ② 자기반응성 물질이다.
- ③ 유황(200kg)은 제2류 위험물이다.
- ④ 산소와 결합이 용이하여 산화되기 쉽다.

6. 화재 시 연소물의 온도를 낮추어 소화하는 방법은?

- ① 질식소화
- ② 제거소화
- ③ 냉각소화
- ④ 부촉매소화

7. 소화약제로 사용되는 물의 특성으로 옳지 않은 것은? (단, 대기압 상태이다.)

- ① 물의 비열은 약 1kcal/kg°C이다.
- ② 물의 융해열은 약 20kcal/kg이다.
- ③ 물의 기화열은 약 539kcal/kg이다.
- ④ 물이 기화할 때 체적은 약 1,700배로 팽창한다.

8. 화재안전기준(NFSC)상 소화설비에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 할론 1301은 청정소화약제이다.
- ② 대형소화기의 소화능력은 A급 10단위 이상, B급 20단위 이상이다.
- ③ 차고에 설치하는 분말소화설비의 소화약제는 제1종 분말을 사용해야 한다.
- ④ 할론 1211 소화기는 배기를 위한 유효한 개구부가 없는 무창층에도 사용할 수 있다.

9. 화재 종류와 색깔이 바르게 연결된 것은?

- ① 일반화재 - 백색
- ② 일반화재 - 황색
- ③ 전기화재 - 백색
- ④ 전기화재 - 황색



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

10. 석유화재에서 투입된 소화수가 고온의 석유에 닿자마자 열교환이 빠르게 이루어져 격심한 증발을 하면서 불붙은 석유와 함께 분출되는 현상은?

- ① 프로소버(froth over)
- ② 보일오버(boil over)
- ③ 슬롭오버(slop over)
- ④ 백드래프트(back draft)

11. 화재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유류화재는 황색으로 표시한다.
- ② 연소는 열과 빛을 내는 산화현상이다.
- ③ 목조건축물의 화재는 고온 단기형의 특징을 가진다.
- ④ 화재가혹도란 단위면적당 가연물의 등가목재질량이다.

12. 혈액 속의 헤모글로빈과 결합하여 혈액 내 산소 공급을 가장 저해하는 물질은?

- ① 염화수소
- ② 일산화탄소
- ③ 질소
- ④ 이산화탄소

13. 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 특급 소방안전관리대상물의 소방안전관리자가 될 수 없는 자는?

- ① 소방기술사 자격이 있는 자
- ② 소방시설관리사 자격이 있는 자
- ③ 소방공무원으로 10년 이상 근무한 경력이 있는 자
- 소방설비기사의 자격을 취득한 후 5년 이상 1급 소방안전관리대상물의 소방안전관리자로 근무한 실무경력이 있는 자

14. 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 1급 소방안전관리대상물은?

- ① 지상으로부터 높이가 120m 이상인 특정소방대상물
- ② 가연성 가스를 1,000톤 이상 저장하는 시설
- ③ 지하구
- ④ 보물로 지정된 목조건축물

15. 건축법상 건축물의 주요구조부가 아닌 것은?

- ① 옥외계단
- ② 바닥
- ③ 지붕틀
- ④ 기둥

16. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 내화구조의 벽돌조 벽 두께 기준은?

- ① 6cm 이상
- ② 12cm 이상
- ③ 15cm 이상
- ④ 19cm 이상

17. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난안전구역의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 내부마감재로는 난연재료로 한다.
- ② 건축물 내부에서 피난안전구역으로 통하는 계단은 특별 피난계단 구조로 설치한다.
- ③ 비상용 승강기는 피난안전구역에서 승하차 할 수 있는 구조로 설치한다.
- ④ 피난안전구역의 높이는 2.1m 이상으로 한다.

18. 가스연소의 이상현상 중 불꽃이 노즐에서 떨어져 버너상부에서 연소하는 현상은?

- ① 리프팅(선화)
- ② 백파이어(역화)
- ③ 블로우오프
- ④ 백드래프트

19. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 방화구조가 아닌 것은?

- ① 철망모르타르로서 그 바름두께가 2cm 이상인 것
- ② 석고판 위에 시멘트모르타르 또는 회반죽을 바른 것으로서 그 두께의 합계가 2cm 이상인 것
- ③ 시멘트모르타르 위에 타일을 붙인 것으로서 그 두께의 합계가 2.5cm 이상인 것
- ④ 심벽에 흙으로 맞벽치기한 것

20. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전 설비의 설치기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 각 소화전의 노즐선단 방수량은 분당 130L 이상이어야 한다.
- 하나의 옥내소화전을 사용하는 노즐선단 방수압력이
- ② 0.7MPa를 초과할 경우에는 호스접결구의 인입측에 감압장치를 설치해야 한다.
- ③ 저수량은 소화전의 설치개수에 2.7m³를 곱한 양 이상으로 지하수조에 저장해야 한다.
- ④ 연결송수관 설비의 배관과 겸용할 경우에 주배관의 구경은 100mm 이상으로 해야 한다.

21. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소소화설비의 자동식 기동장치 설치기준이다. ()안에 알맞은 것은?

전기식 기동장치로서 7병 이상의 저장용기를 동시에 개방하는 설비는 () 병 이상의 저장용기에 전자 개방밸브를 부착한다.

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

22. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비의 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 방수구는 바닥으로부터의 높이가 1.8m 이하가 되도록 한다.
- ② 옥내소화전설비 위치표시등은 녹색등으로 한다.
- ③ 호스릴옥내소화전설비의 경우 호스구경은 15mm 이상의 것으로 한다.
- ④ 함의 재질은 두께 1.5mm 이상의 강판으로 한다.

23. 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 경보설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 자동화재탐지설비
- ② 비상경보설비
- ③ 비상콘센트설비
- ④ 자동화재속보설비

24. 화재안전기준(NFSC)상 경보설비 중에서 화재발생 상황을 감지하여 자체 내장된 음향장치로 경보하는 것은?

- ① 비상방송설비
- ② 단독경보형감지기
- ③ 시각경보기
- ④ 자동화재속보설비

25. 화재안전기준(NFSC)상 누전경보기의 주요 구성부는?

- ① 변류기, 수신부
- ② 탐지부, 경보부
- ③ 탐지부, 수신부
- ④ 전원부, 차단부

26. 화재안전기준(NFSC)상 자연낙차의 압력으로 급수하는 수조는?

- ① 압력수조
- ② 가압수조
- ③ 고가수조
- ④ 지하수조

27. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 경계구역을 설정할 때 2개의 층을 하나의 경계구역으로 정할 수 있는 기준은?

- ① 33m²이하
- ② 200m²이하
- ③ 350m²이하
- ④ 500m²이하

28. 화재안전기준(NFSC)상 특정소방대상물의 5층에 설치할 수 없는 피난기구?

- ① 미끄럼대
- ② 승강식피난기
- ③ 구조대
- ④ 다수인피난장비

29. 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소화설비 중 물분무등 소화설비가 아닌 것은?

- ① 할로겐화합물소화설비
- ② 스프링클러소화설비
- ③ 미분무소화설비
- ④ 청정소화약제소화설비

30. 화재안전기준(NFSC)상 건식스프링클러 설비의 구성품을 모두 고른 것은?

ㄱ. 개방형 헤드 ㄴ. 말단시험장치
ㄷ. 급속개방장치 ㄹ. 건식밸브

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

31. 객석 내의 통로가 경사로로 되어 있는 관람장에서 객석통로 직선부분의 길이가 37m일 경우 설치해야 하는 객석유도등의 최소 개수는?

- ① 6개
- ② 7개
- ③ 9개
- ④ 10개

32. 피난기구에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 완강기는 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 없다.
- ② 구조대는 포지 등을 사용하여 자루형태로 되어있다.
- ③ 공기안전매트는 포지에 공기 등을 주입하는 구조로 되어 있다.
- ④ 승강식 피난기는 연속적으로 사용할 수 있는 무동력 승강식피난기이다.

33. 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 피난설비는?

- ① 자동화재속보설비
- ② 제연설비
- ③ 비상방송설비
- ④ 유도등

34. 열감지기에 해당되지 않는 것은?

- ① 차동식감지기
- ② 정온식감지기
- ③ 보상식감지기
- ④ 이온화식감지기

35. 소방기본법상 화재경계지구 지정 권한이 있는 자는?

- ① 시·도지사
- ② 구청장
- ③ 소방본부장
- ④ 소방대상물의 관계인

36. 소방기본법상 소방대상물이 아닌 것은?

- ① 차량
- ② 건축물
- ③ 선박건조구조물
- ④ 항해 중인 선박

37. 위험물안전관리법령상 위험물과 지정수량의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 무기과산화물 - 50kg
- ② 황화린 - 500kg
- ③ 황린 - 20kg
- ④ 질산에스테르류 - 10kg

38. 위험물안전관리법상 제조소등의 관계인이 위험물안전관리자를 해임할 경우 해임한 날부터 몇 일 이내에 다시 선임하여야 하는가?

- ① 7일
- ② 14일
- ③ 20일
- ④ 30일

39. 위험물안전관리법령상 제3류 위험물로 분류되지 않는 것은?

- ① 칼륨(10kg)
- ② 나트륨(10kg)
- ③ 알킬리튬(10kg)
- ④ 적린(100kg)

40. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소 소화설비의 소화약제 방출방식이 아닌 것은?

- ① 이동식(호스릴) 방출방식
- ② 전역방출방식
- ③ 집중방출방식
- ④ 국소방출방식