

2018년11월17일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 폭발 시 압력이 상승한다.
- ② 수증기폭발은 물리적폭발이다.
- ③ 밀가루, 석탄분은 분진폭발을 일으킬 수 있다.
- ④ 폭연은 폭굉보다 화염전파속도가 빠르다.

2. 연소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가연물은 열전도도가 클수록 연소하기 쉽다.
- ② 발열을 수반하는 급격한 산화반응이다.
- ③ 온도가 높을수록 연소속도가 증가한다.
- ④ 연소의 3요소는 가연물, 산소공급원, 점화원이다.

3. 다음 중 증발연소를 하는 가연물은?

- ① 숯
- ② 목재
- ③ 나프탈렌
- ④ 니트로셀룰로오스

4. 착화점이라고도 하며, 직접적인 외부 점화원(불꽃)없이 가열된 열만으로 스스로 연소되는 최저온도는?

- ① 비점
- ② 인화점
- ③ 연소점
- ④ 발화점

5. PVC(Poly Vinyl Chloride)의 연소 시 발생하는 가스는?

- ① 황화수소(H₂S)
- ② 염화수소(HCl)
- ③ 암모니아(NH₃)
- ④ 불화수소(HF)

6. 화재 시 발생된 열의 전달방법에 해당하는 것은?

- ① 대류
- ② 현열
- ③ 잠열
- ④ 난류

7. 다음 중 제4류 위험물에 해당하는 것은?

- ① 적린
- ② 황린
- ③ 휘발유
- ④ 질산

8. 화재 시 물을 주수하여 소화할 수 있는 위험물은?

- ① 칼륨
- ② 나트륨
- ③ 유황
- ④ 칼슘카바이드



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

9. 위험물안전관리법령상 위험물의 지정수량이 500kg이 아닌 것은?

- ① 황린
- ② 철분
- ③ 금속분
- ④ 마그네슘

10. 다음에서 설명하고 있는 소화방법은?

- 산불화재 시 확산방지를 위하여 주위 산림을 벌채하는 것
- 가스화재 시 원료 공급관의 밸브를 잠그는 것
- 유류탱크화재 시 탱크 밑에서 기름을 빼내는 것

- ① 제거소화
- ② 질식소화
- ③ 냉각소화
- ④ 부촉매소화

11. 포소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기계포는 공기포라고도 한다.
- ② 변전실, 금속성물질의 화재에 적응성이 있다.
- ③ 질식과 냉각 등의 소화효과가 있다.
- ④ 유류화재에 적응성이 있다.

12. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방시설의 물분무등소화설비가 아닌 것은?

- ① 이산화탄소소화설비
- ② 분말소화설비
- ③ 물분무소화설비
- ④ 캐비닛형자동소화장치

13. 할로겐화합물소화약제 중 할론(Halon) 1301의 분자식은?

- ① CF_3Br
- ② CCl_4
- ③ CF_2ClBr
- ④ $C_2F_4Br_2$

14. 분말소화약제 중 일반화재(A급화재)에 적응성이 있는 것은?

- ① 제1종
- ② 제2종
- ③ 제3종
- ④ 제4종

15. 다음 중 소방기본법상 소방대상물을 모두 고른 것은?

ㄱ. 건축물 ㄴ. 차량 ㄷ. 항해 중인 선박
ㄹ. 선박 건조 구조물 ㅁ. 산림

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

16. 표준화재 시간-온도곡선(standard fire time-temperature curve)에서 목조건축물과 비교한 내화구조건축물의 화재특성은?

- ① 저온 단기형
- ② 저온 장기형
- ③ 고온 단기형
- ④ 고온 장기형

17. 화재하중 산정에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?

- ① 가연물의 중량
- ② 가연물의 단위중량당 발열량
- ③ 화재실의 바닥면적
- ④ 화재실의 공기 공급량

18. 전기적 점화원이 아닌 것은?

- ① 단락
- ② 접지
- ③ 누전
- ④ 지락

19. 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙상 피난계단에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 출입구에 을종방화문을 설치할 것
- ② 계단실 실내에 접하는 부분의 마감은 불연재료로 할 것
- ③ 계단실에는 예비전원에 의한 조명설비를 할 것
- ④ 계단은 내화구조로 하고 피난층 또는 지상까지 직접 연결 되도록 할 것

20. 화재 등 재난 시 강력한 리더를 따르려는 인간의 피난특성은?

- ① 귀소본능
- ② 좌회본능
- ③ 추종본능
- ④ 지광본능

21. 다음에서 설명하고 있는 방폭구조는?

전기기기의 발화원이 될 수 있는 부분을 전폐구조의 용기 안에 넣어 폭발성 가스가 용기 내부로 침투되어 폭발이 일어나더라도 용기가 그 압력을 이겨내어 파손되지 않고, 폭발 시 화염이나 고열이 용기의 접합면을 지나는 동안 냉각되어 외부의 폭발성 가스를 점화 시키지 않는 구조

- ① 유입(油入)방폭구조
- ② 내압(耐壓)방폭구조
- ③ 충전(充填)방폭구조
- ④ 본질안전(本質安全)방폭구조

22. 소화약제로서 물의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 쉽게 구할 수 있고 사용이 편리하다.
- ② 비압축성 유체로서 송수가 쉽다.
- ③ 수증기 운무에 의한 부촉매소화 효과가 크다.
- ④ 첨가제를 사용하여 소화력을 증진할 수 있다.

23. 화재안전기준(NFSC)상 전기화재에 적응성이 있는 소화기구의 소화약제는?
- ① 마른모래
② 팽창질석
③ 팽창진주암
④ 이산화탄소소화약제
24. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 방염능기준 이상의 실내장식물을 설치하여야 하는 특정소방대상물이 아닌 것은?
- ① 숙박시설
② 운동시설 중 수영장
③ 의료시설 중 종합병원
④ 방송통신시설 중 방송국
25. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법에서 정하고 있는 소방안전관리자의 업무로 옳지 않은 것은?
- ① 위험물의 예방규정 작성
② 방화시설의 유지·관리
③ 자위소방대의 구성·운영
④ 소방시설의 유지·관리
26. 액화천연가스(LNG)의 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 주성분은 메탄(CH₄)이다.
② 완전 연소하면 CO₂와 H₂O가 생성된다.
③ 도시가스 연료로 주로 사용한다.
④ 상온에서 가스의 비중은 공기보다 크다.
27. 정전기 대전 방지대책으로 옳지 않은 것은?
- ① 제전기를 사용한다.
② 대전체를 전기적으로 절연한다.
③ 공기를 이온화한다.
④ 공기 중의 상대습도를 70% 이상 유지한다.
28. 화재안전기준(NFSC)상 이산화탄소소화설비의 안전장치(안전밸브) 설치위치는?
- ① 선택밸브와 분사헤드 사이에 설치한다.
② 약제저장용기와 선택밸브 사이에 설치한다.
③ 자동폐쇄장치에 설치한다.
④ 기동용기함에 설치한다.

29. 다음은 화재안전기준(NFSC)상 소화기구에 관한 내용이다. ()에 알맞은 것은?
- 소형소화기란 능력단위가 1단위 이상이고 대형소화기의 능력단위 미만인 소화기를 말한다.
-대형소화기란 화재 시 사람이 운반할 수 있도록 운반대와 바퀴가 설치되어 있고 능력단위가 A급 (ㄱ)단위 이상, B급 (ㄴ)단위 이상인 소화기를 말한다.
- ① ㄱ: 2, ㄴ: 5
② ㄱ: 5, ㄴ: 10
③ ㄱ: 10, ㄴ: 20
④ ㄱ: 20, ㄴ: 10
30. 화재안전기준(NFSC)상 화재신호를 직접 수신하거나 중계기를 통하여 수신하여 화재발생을 표시 및 경보하는 장치는?
- ① 수신기
② 시각경보기
③ 감지기
④ 발신기
31. 화재안전기준(NFSC)상 옥내소화전설비에 관한 내용이다. ()에 알맞은 것은?
- 특정소방대상물의 홀마다 설치하되, 해당 특정소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 옥내소화전방수구까지의 수평거리가 ()m 이하가 되도록 할 것
- ① 25
② 30
③ 35
④ 40
32. 화재안전기준(NFSC)상 스프링클러설비의 종류 중에서 개방형 스프랭클러헤드를 설치하는 것은?
- ① 습식
② 건식
③ 일제살수식
④ 준비작동식

33. 화재안전기준(NFSC)장 피난기구 중에 완강기에 관한 내용이 아닌 것은?

- ① 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구
- ② 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 것을 말한다.
- ③ 강하 시 로프가 소방대상물과 접촉하여 손상되지 아니하도록 한다.
- ④ 로프의 길이는 부착위치에서 지면 기타 피난상 유효한 착지 면까지의 길이로 한다.

④ 완강기는 발 받침대, 포대, 고정금구로 구성되어 있다.

34. 화재안전기준(NFSC)상 비상경보설비 및 단독경보형감지기에 단독경보형감지기를 정의하는 내용으로 옳은 것은?

- ① 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 수신기와 연동해서 음향장치로 경보하는 감지기
- ② 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 경보설비와 연동해서 경보하는 감지기

③ 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 자체에 내장된 음향장치로 경보하는 감지기

- ④ 화재발생 상황을 단독으로 감지하여 인접 경종 및 사이렌과 연동해서 경보하는 감지기

35. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방시설의 소화활동설비에 해당되는 것은?

- ① 누전경보기

② 비상콘센트설비

- ③ 비상벨설비

- ④ 자동화재탐지설비

36. 화재안전기준(NFSC)상 자동화재탐지설비의 감지기 부착높이가 25m일 때 설치할 수 있는 감지기는?

① 불꽃감지기

- ② 보상식스포트형감지기

- ③ 차동식분포형감지기

- ④ 열연기복합형감지기

37. 화재안전기준(NFSC)상 할로겐화합물소화설비에서 정하고 있는 방출방식이 아닌 것은?

① 방호방출방식

- ② 전역방출방식

- ③ 국소방출방식

- ④ 호스릴방식

38. 화재안전기준(NFSC)상 피난통로를 안내하기 위하여 정하고 있는 통로유도등의 종류가 아닌 것은?

- ① 복도통로유도등

- ② 거실통로유도등

- ③ 계단통로유도등

④ 비상통로유도등

39. 화재안전기준(NFSC)상 피난기구의 적응성에 있어서 3층의 노유자시설에 설치해야 할 피난기구가 아닌 것은?

- ① 구조대

② 피난용트랩

- ③ 승강식피난기

- ④ 미끄럼대

40. 소방기본법령상에서 정하고 있는 소방신호에 관한 내용이다. ()에 알맞은 소방신호는?

신호방법	타종신호	싸이렌신호
종별	상당한 간격을 두고 1타씩 반복	1분간 1회
()		

- ① 경계신호

- ② 발화신호

- ③ 훈련신호

④ 해제신호