2011년11월13일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 소방학 (40문제)

1. 자연발화성물질 및 금수성물질인 제3류 위험물은?

① 황화린

❷ 황린

③ 적린

④ 유황

2. 자동화재탐지설비의 발신기는 당해 소방대상물 각 부분으로부터 하나의 발신기까지 수평거리를 몇 m 이하로 하여야 하는가?

❶ 25

② 30

③ 35

④ 40

3. 액화석유가스(LPG)의 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 무색, 무취가스이다.

② 상온상압 상태에서 기체로 존재한다.

❸ 기체상태에서의 비중은 공기보다 가볍다.

④ 완전연소 시 이산화탄소(CO2)와 수증기(H2O)가 된다.

4. 연소의 3요소에 해당되지 않는 것은?

① 점화원

② 산소공급원

❸ 흡열반응

④ 가연물

5. 고체가연물의 연소형태로 옳지 않은 것은?

① 분해연소

❷ 예혼합연소

③ 자기연소

④ 표면연소

6. 화재 시 발생하는 연소가스 중 혈액속의 헤모글로빈과 결합하여 인체에 산소공급을 저해하는 가스는?

① 염화수소

② 이산화질소

③ 이산화탄소

❹ 일산화탄소

7. 가연성이면서 분자내에 산소를 함유하고 있는 자기반응성 물질은?

① 제1류 위험물

② 제3류 위험물

❸ 제5류 위험물

④ 제6류 위험물

8. 건축물 화재 시 발생된 열의 전달 방법으로 옳지 않은 것은?

① 복사(radiation)

❷ 단열(insulation)

③ 전도(conduction)

④ 대류(convection)

9. 쓰레기통 내에서 발생된 화재를 이불로 덮어 소화한 경우 주된 소화 효과는?

① 제거소화

❷ 질식소화

③ 부촉매소화

④ 냉각소화

10. A·B·C급 화재에 소화적응성이 있는 분말소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 제3종 분말을 사용한다.

② 분말의 색은 담홍색이다.

③ 주성분은 제1인산암모늄이다.

❹ 열분해 시 발생된 이산화탄소에 의한 질식소화효과가 있다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

11. 이산화탄소(CO_2) 소화약제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 냉각소화 효과가 있다.

❷ 밀폐된 공간에서 질식의 위험성이 없다.

③ 전기화재에 소화적응성이 있다.

④ 소화약제의 방출 시 동상의 우려가 있다.

12. 물이 소화약제로 사용되는 이유로 옳지 않은 것은?

① 가격이 저렴하여 경제적이다.

② 소화용수의 취급 및 운송이 용이하다.

❸ 봉상주수 시 비수용성 유류화재에 대한 소화적응성이 우수하다.

④ 증발잠열이 크기 때문에 냉각소화 효과가 우수하다.

13. 건축물의 각층에 옥내소화전이 각각 1개씩 설치되어 있을 경우 수원의 양은 최소 얼마 이상으로 하여 하는가? (단, 옥상수조는 제외한다.)

❶ 2.6m3

② 5.2m3

③ 7.8m3

④ 10.4m3

14. 나무, 의류, 종이, 고무 및 플라스틱과 같은 가연성물질에 의한 화재의 종류는?

❶ A급 화재

② B급 화재

③ C급 화재

④ D급 화재

15. 건축물의 피난 및 피난시설계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 피난계단은 직접 옥상으로 피난이 가능하도록 옥상까지 연결시킨다.

② 확실한 피난로를 확보하기 위해서 피난방향을 2방향 이상 확보한다.

③ 연기에 관계되는 안전구획의 경우 1차 복도, 2차 계단전실, 3차 계단으로 구분한다.

❹ Fail safe란 지능이 낮은 상태의 사람이 쉽게 피난할 수 있는 정도의 피난대책을 의미한다.

16. 화재 발생 시 한 사람의 지도자에 의해 전체가 이끌려지는 피난 행동 습성은?

❶ 추종본능

② 퇴피본능

③ 지광본능

④ 귀소본능

17. 1급 방화관리대상물의 방화관리자로 선임될 수 없는 자는?

① 소방기술사 자격을 가진 자

② 소방공무원으로 5년 이상 근무한 경력이 있는 자

③ 소방설비기사 자격을 가진 자로서 6개월 이상 방화관리에 관한 실무경력이 있는 자

❹ 산업안전기사 자격을 가진 자로서 1년 이상 방화관리에 관한 실무경력이 있는 자

18. 건축물의 주요구조부로 옳지 않은 것은?

❶ 옥외계단

② 내력벽

③ 기둥

④ 보

19. 건축물내 화재하중을 감소시키기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 취급 가연물의 양을 감소시킨다.

② 불연성능의 내장재 사용을 증가시킨다.

③ 단위 발열량이 높은 가연물의 사용량을 감소시킨다.

❹ 화재구획내 가연물의 전체발열량을 증가시킨다.

20. 가스의 종류와 저장용기 외면 도색의 연결로 옳지 않은 것은?

① 수소 - 주황색

② 아세틸렌 - 황색

❸ 액화석유가스(LPG) - 백색

④ 액화염소 - 갈색

21. 옥내소화전설비의 방수구에 관한 내용이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 것은?

> 방수구는 바닥으로부터의 높이가 (ㄱ)m 이하가 되도록 하고, 호스는 구경 (ㄴ)mm 호스릴옥내소화전설비의 경우에는 (ㄷ)mm 이상의 것을 사용한다.

① ㄱ : 1.0, ㄴ : 25, ㄷ : 40

② ㄱ : 1.0, ㄴ : 32, ㄷ : 40

❸ ㄱ : 1.5, ㄴ : 40, ㄷ : 25

④ ㄱ : 1.5, ㄴ : 50, ㄷ : 25

22. 스프링클러설비의 작동방식에 관한 내용이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 것은?

> ( )라 함은 유수검지장치 2차 측에 압축공기 또는 질소 등의 기체로 충전된 배관에 폐쇄형스프링클러헤드가 부착된 스프링클러설비로서, 폐쇄형스프링클러헤드가 개방되어 배관내의 압축공기 등이 방출되면 유수검지장치 1차 측의 수압에 의하여 유수검지장치가 작동하게 되는 스프링클러설비를 말한다.

❶ 건식스프링클러설비
② 습식스프링클러설비
③ 준비작동식스프링클러설비
④ 일제살수식스프링클러설비

23. 상용전원을 교류전압으로 이용하는 자동화재탐지설비의 축전지 설비는 자동화재탐지설비에 대한 감시 상태를 60분간 지속한 후 유효한 경보를 최소 몇 분 이상 발할 수 있어야 하는가?

① 5분
❷ 10분
③ 15분
④ 20분

24. 휴대용비상조명등의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

❶ 지하상가 및 지하역사에는 보행거리 35m 이내 마다 3개 이상 설치할 것
② 설치높이는 바닥으로부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치할 것
③ 건전지 및 충전식 밧데리의 용량은 20분 이상 유효하게 사용할 수 있는 것으로 할 것
④ 백화점 · 대형점 · 쇼핑센타 및 영화상영관에는 보행거리 50m 이내 마다 3개 이상 설치할 것

25. 자동화재탐지설비의 수신기에 관한 내용이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 것은?

> ( )형 수신기는 감지기 또는 P형 발신기로부터 발하여지는 신호를 직접 또는 중계기를 통하여 고유신호로서 수신하여 화재의 발생을 당해 소방대상물의 관계자에게 경보하여 주는 설비를 말한다.

① A
❷ R
③ P
④ M

26. 객석 통로의 직선부분의 길이가 24m이다. 객석유도등의 설치개수는?

① 2
② 3
③ 4
❹ 5

27. 개방형스프링클러헤드를 사용하는 스프링클러설비의 방식은?

① 습식
❷ 일제살수식
③ 준비작동식
④ 건식

28. 옥내소화전설비의 화재안전기준상 소화전 노즐선단에서의 최소 방수압력 및 방수량의 기준은?

❶ 0.17MPa 이상, 130ℓ/min 이상
② 0.25MPa 이상, 130ℓ/min 이상
③ 0.17MPa 이상, 350ℓ/min 이상
④ 0.25MPa 이상, 350ℓ/min 이상

29. 소화기구의 화재안전기준상 소방대상물의 각 층마다 설치하는 소형수동식소화기의 설치기준은? (단, 거리완화 및 지하구에 관한 단서 조항은 적용하지 않는다.)

❶ 보행거리 20m 이내
② 수평거리 20m 이내
③ 보행거리 30m 이내
④ 수평거리 30m 이내

30. 화재발생을 자동적으로 감지하여 당해 소방대상물의 화재발생을 소방대상물의 관계자에게 통보할 수 있는 설비로서 감지기, 발신기, 수신기, 경종 또는 중계기 등으로 구성된 설비는?

❶ 자동화재탐지설비
② 자동화재속보설비
③ 비상방송설비
④ 비상경보설비

31. 피난설비에 해당되지 않는 것은?

① 구조대, 휴대용비상조명등
② 공기호흡기, 인공소생기
❸ 간이스프링클러설비, 통합감시시설
④ 유도표지, 방열복

32. 통로유도등의 종류가 아닌 것은?

① 거실통로유도등
❷ 객석통로유도등
③ 계단통로유도등
④ 복도통로유도등

33. 위험물안전관리법상 지정수량 미만인 위험물의 저장 또는 취급에 관한 기술상의 기준은 무엇으로 정하는가?

❶ 특별시·광역시 및 도의 조례
② 소방시설공사업법
③ 화재안전기준
④ 소방기본법

34. 화재안전기준상 피난기구의 정의에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 피난사다리라 함은 화재 시 긴급대피를 위해 사용하는 사다리를 말한다.
② 완강기라 함은 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 것을 말한다.
❸ 간이밧줄이라 함은 급격한 하강을 방지하기 위한 매듭 등을 만들어 놓은 밧줄을 말한다.
④ 구조대라 함은 포지 등을 사용하여 자루형태로 만든 것으로서 화재 시 사용자가 그 내부에 들어가서 내려옴으로써 대피할 수 있는 것을 말한다.

35. 화재, 재난 · 재해 그 밖의 위급한 상황의 발생으로 인하여 사람의 생명에 위험이 미칠 것으로 인정하는 때에는 일정한 구역을 지정하여 그 구역안에 있는 사람에 대하여 그 구역밖으로 피난할 것을 명할 수 있는 자로 옳지 않은 것은?

① 소방본부장
② 소방서장
③ 소방대장
❹ 경찰서장

36. 위험물안전관리법상 제조소등의 정의에 해당되지 않는 것은?

① 제조소
② 저장소
③ 취급소
❹ 충전소

37. 소방기본법상 소방용수시설 설치의 기준은 무엇으로 정하는가?

① 특별시 · 광역시 및 도의 조례
② 소방방재청 고시
❸ 행정안전부령
④ 대통령령

38. 위험물 제조소등이 아닌 장소에서 관할소방서장의 승인을 받아 지정수량 이상의 위험물을 임시로 저장 또는 취급할 수 있는 최대 기간은?

① 30일
② 60일
❸ 90일
④ 120일

39. 소방기본법상 관계인에 관한 정의에 해당되지 않는 자는?

① 소유자
② 점유자
③ 관리자
❹ 감리자

40. 소방기본법상 소방대상물이 아닌 것은?

① 선박건조구조물
② 산림
③ 차량
❹ 항해 중인 선박