2010년11월14일년 경비지도사 2차(소방학) 필기시험 기출문제 답안

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

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. 정전기 발생의 방지대책이 아닌 것은?

① 습도를 낮게 한다.

② 접지를 한다.

③ 공기를 이온화시킨다.

④ 물체간에 마찰과 충격을 최소화한다.

2. 액체가연물이 연소할 때 액체 자체가 연소하는 것이 아니라 액체표면에서 발생된 증기가 연소하는 연소형태는?

① 표면연소

② 훈소연소

③ 증발연소

④ 자기연소

3. 전달된 열에너지를 스테판-볼츠만(Stefan-Boltzmann) 법칙에 의해 계산할 수 있는 열전달 현상은?

① 대류

② 전도

③ 복사

④ 비화

4. 제4류 위험물로서 수용성인 것은?

① 아세톤

② 휘발유

③ 톨루엔

④ 질산

5. 위험물의 유별과 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 제3류 위험물은 자연발화성 물질 및 금수성 물질이다.

② 제4류 위험물은 인화성 액체이다.

③ 제5류 위험물은 자기반응성 물질이다.

④ 제6류 위험물은 산화성 고체이다.

6. 메탄(CH_4)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 상온에서 공기보다 가볍다.

② LPG의 주성분이다.

③ 완전연소 시 이산화탄소와 물이 생성된다.

④ 물에 잘 녹지 않는다.

7. 연소반응 및 연소현상에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 공기 중에 장시간 방치된 철(Fe)의 표면에 녹이 생기는 것은 연소반응이다.

② 나트륨과 마그네슘분말은 점화원을 제공하여도 공기중에서 연소하지 않는다.

③ 모든 가연물은 대기 중에 산소가 없으면 절대 연소하지 않는다.

④ 연소반응은 빛과 열을 동반한 산화반응이다.

8. 인화점에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 점화원을 제거한 후에도 지속적으로 가연물을 연소시킬 수 있는 최저온도

② 점화원 없이 가열된 열만으로 가연물을 발화시킬 수 있는 최저온도

③ 점화원을 가연물에 가했을 때 가연물을 용융시킬 수 있는 최저온도

④ 점화원을 가연물에 가했을 때 가연물이 발화될 수 있는 최저온도

9. 일반적으로 고층건축물 화재 시에 발생한 연기를 이동시키는 주요인자로 적합하지 않은 것은?

① 부력

② 표면장력

③ 굴뚝효과

④ 바람

10. 화재 시 연쇄반응을 억제시켜 소화하는 방법은?

① 제거소화법

② 질식소화법

③ 부촉매소화법

④ 냉각소화법

11. 요리 중 음식물에 불이 붙었을 때 용기의 뚜껑을 덮어 소화하는 주된 원리는?

① 냉각소화

② 질식소화

③ 제거소화

④ 화학소화

12. 일반화재, 유류화재 및 전기화재에 모두 적응성이 있는 분말소화약제는?

① 제1종 분말소화약제
② 제2종 분말소화약제
③ 제3종 분말소화약제
④ 제4종 분말소화약제

13. 소화약제로 사용되는 물의 성질에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 비열은 기체상태의 이산화탄소 비열에 비해 작다.
② 기화 시 체적팽창에 의한 질식소화효과도 있다.
③ 1기압에서 증발잠열은 1,650kcal/kg 이다.
④ 봉상으로 주수할 시 A급, B급 및 C급 화재에 적응성이 있다.

14. 통전중인 전기설비에서 화재가 발생하였다면 그 화재의 종류는?

① A급화재
② B급화재
③ C급화재
④ D급화재

15. 제4류 위험물 중 수용성 물질의 화재 시 적응성이 가장 큰 포소화약제는?

① 단백포
② 수성막포
③ 화학포
④ 알콜형포

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

16. 방화관리자가 수행하는 업무 범위에 해당하지 않는 것은?

① 소방계획서의 작성
② 자위소방대의 조직
③ 소방시설의 설계 및 공사감리 영업
④ 화기취급의 감독

17. ( ) 안에 들어갈 알맞은 것은?

( )재료란 불에 타지 아니하는 성질을 가진 재료로서 국토해양부령으로 정하는 기준에 적합한 재료를 말한다.

① 가연
② 난연
③ 준불연
④ 불연

18. 건축물의 피난시설 계획 시 일반적인 원칙으로 옳지 않은 것은?

① 피난로에는 정전 시에도 피난방향을 명백히 알 수 있는 표지를 설치한다.
② 피난대책은 Fool Proof와 Fail Safe의 원칙을 중시해야 한다.
③ 피난경로는 간단명료하고 2방향 이상 확보한다.
④ 피난시설은 원칙적으로 이동식을 설치한다.

19. 갑종방화문의 비차열 성능 기준은 몇 분 이상인가?

① 15분
② 30분
③ 45분
④ 60분

20. 옥내소화전 함 및 방수구 등의 설치기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 옥내소화전설비의 호스 구경은 20mm 이하이어야 한다.
② 옥내소화전 표시등은 함의 상부에 설치하여야 한다.
③ 옥내소화전 방수구는 바닥으로부터의 높이가 1.5m 이하가 되도록 설치하여야 한다.
④ 당해 소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 옥내소화전 방수구까지의 수평거리는 25m 이하로 하여야 한다.

21. 옥내소화전설비에서 구조물 또는 지형지물 등에 설치하여 자연낙차의 압력으로 급수하는 수조는?

① 지하수조
② 고가수조
③ 압력수조
④ 가압수조

22. 가압송수장치에서 폐쇄형스프링클러헤드까지 배관 내에 항상 물이 가압되어 있다가 화재로 인한 열로 폐쇄형스프링클러헤드가 개방되면서 소화수를 방수하는 설비는?

① 습식스프링클러설비
② 준비작동식스프링클러설비
③ 건식스프링클러설비
④ 일제살수식스프링클러설비

23. 스프링클러설비의 방수압력에 대한 화재안전기준이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 것은?

> 가압송수장치의 정격토출압력은 하나의 헤드선단에 (ㄱ) MPa 이상 (ㄴ) MPa 이하의 방수압력이 될 수 있게 하는 크기일 것

① ㄱ : 0.1 , ㄴ : 1.2
② ㄱ : 1.5 , ㄴ : 2.2
③ ㄱ : 2.5 , ㄴ : 3.2
④ ㄱ : 3.5 , ㄴ : 4.2

24. 펌프의 성능시험을 목적으로 펌프토출측의 모든 개폐밸브를 닫은 상태(토출량 없음)에서 펌프를 운전하는 것을 무엇이라 하는가?

① 기동운전
② 체절운전
③ 정격부하운전
④ 서징운전

25. 재사용이 가능한 수동식소화기에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 축압식분말소화기에는 지시압력계가 부착되어 있다.
② 축압식분말소화기의 압축가스는 수소이다.
③ 이산화탄소소화기의 주된 소화효과는 부촉매효과이다.
④ 능력단위는 화재의 종류에 따른 적응성을 의미한다.

26. 비상방송설비, 누전경보기 및 자동화재탐지설비는 어느 설비에 해당하는가?

① 소화설비
② 경보설비
③ 피난설비
④ 소화용수설비

27. 지하 1층, 지상 3층이고 연면적이 2,000m2인 건축물에 자동화재탐지설비가 설치되어 있다. 지상 1층에서 화재가 발생했을 때 경보가 울려야 하는 층은?

① 지상 1층에서만 경보
② 지상 1층과 지상 2층에서만 경보
③ 지하 1층, 지상 1층과 지상 2층에서만 경보
④ 전층에서 경보

28. 자동화재탐지설비에서 감지기 사이의 회로 배선방법은?

① 송배전식배선
② 가위배선
③ 분기배선
④ 교차배선

29. 자동화재탐지설비의 구성요소가 아닌 것은?

① 감지기
② 수신기
③ 변류기
④ 발신기

30. 부착높이가 바닥으로부터 20m 이상인 곳에 설치할 수 있는 감지기는?

① 불꽃감지기
② 보상식 스포트형감지기
③ 열연기 복합형감지기
④ 차동식 분포형감지기

31. 객석유도등의 설치장소가 아닌 것은?

① 객석의 바닥
② 객석의 벽
③ 객석의 천장
④ 객석의 통로

32. 포지 등을 사용하여 자루형태로 만든 것으로서 화재 시 사용자가 그 내부에 들어가서 내려옴으로써 대피할 수 있는 피난기구는?

① 피난사다리
② 구조대
③ 피난교
④ 공기안전매트

33. 의료시설의 건축물에 피난기구 설치 시 그 층의 바닥면적 몇 m2 마다 1개 이상의 피난기구를 설치하여야 하는가? (단, 설치 제외 및 감소의 규정은 적용하지 않음)

① 500
② 1,000
③ 1,500
④ 2,000

34. 피난설비에 해당하지 않는 것은?

① 유도등
② 비상벨
③ 구조대
④ 방열복

35. 화재발생 상황을 단독으로 감지하고 자체에 내장된 음향장치로 경보하는 감지기는?

① 차동식 스포트형감지기
② 정온식 스포트형감지기
③ 단독경보형감지기
④ 광전식 분리형감지기

36. 소방기본법에서 규정하고 있는 사항이 아닌 것은?

① 구조대의 편성과 운영
② 소방박물관의 설립과 운영
③ 소방의 날 제정과 운영
④ 위험물탱크안전성능검사

37. 소방자동차의 우선통행 등 및 소방대의 긴급통행에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 소방자동차가 구조, 구급훈련을 위하여 필요한 때에는 사이렌을 사용할 수 있다.
② 소방자동차가 화재진압을 위하여 출동할 때에는 모든 차와 사람은 방해하면 안된다.
③ 소방자동차의 우선통행에 관하여는 도로교통법이 정하는 기준을 따르지 않아도 된다.
④ 소방대는 화재현장에 신속한 출동을 위하여 긴급한 때에는 일반적인 통행에 쓰이지 아니하는 도로, 빈터로 통행할 수 있다.

38. 소방대상물에 해당하지 않는 것은?

① 사람
② 산림
③ 건축물
④ 차량

39. 다음은 위험물안전관리법에서 정하는 위험물의 정의이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 것은?

"위험물"이라 함은 인화성 또는 발화성 등의 성질을 가지는 것으로서 ( )이(가) 정하는 물품을 말한다.

① 화재안전기준
② 행정안전부령
③ 시 · 도 조례
④ 대통령령

40. 제조소등의 관계인은 위험물안전관리자를 해임한 경우, 해임일로부터 몇 일 이내에 위험물안전관리자를 재선임하여야 하는가?

① 30일
② 40일
③ 50일
④ 60일