

## 1과목 : 소방원론

1. 소화약제로 사용되는 물에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 극성 분자이다.  
 ② 수소결합을 하고 있다.  
 ③ 아세톤, 벤젠보다 증발 잠열이 크다.  
 ④ 아세톤, 구리보다 비열이 작다.

2. 위험물안전관리법령상 제3류 위험물에 해당되지 않는 것은?

- ① Ca                      ② K  
 ③ Na                      ④ Al

3. Halon 1301의 화학식에 포함되지 않는 원소는?

- ① C                      ② Cl  
 ③ F                      ④ Br

4. 어떤 기체의 확산 속도가 이산화탄소의 2배였다면 그 기체의 분자량은 얼마로 예상할 수 있는가?

- ① 11                      ② 22  
 ③ 44                      ④ 88

5. 물과 반응하여 가연성인 아세틸렌 가스를 발생하는 것은?

- ① 나트륨                      ② 아세톤  
 ③ 마그네슘                      ④ 탄화칼슘

6. 다음 중 가연성 물질이 아닌 것은?

- ① 프로판                      ② 산소  
 ③ 에탄                      ④ 암모니아

7. 물과 접촉하면 발열하면서 수소기체를 발생하는 것은?

- ① 과산화수소                      ② 나트륨  
 ③ 황린                      ④ 아세톤

8. 가연물이 되기 위한 조건이 아닌 것은?

- ① 산화되기 쉬운 것                      ② 산소와의 친화력이 클 것  
 ③ 활성화 에너지가 클 것                      ④ 열전도도가 작을 것

9. 위험물안전관리법령상 제1석유류, 제2석유류, 제3석유류를 구분하는 기준은?

- ① 인화점                      ② 발화점  
 ③ 비점                      ④ 녹는점

10. 표준상태에서 44.8m<sup>3</sup>의 용적을 가진 이산화탄소가스를 모두 액화하면 몇 kg 인가? (단, 이산화 탄소의 분자량은 44이다.)

- ① 88                      ② 44  
 ③ 22                      ④ 11

11. 기계적 열에너지에 의한 점화원에 해당되는 것은?

- ① 충격, 기화, 산화                      ② 촉매, 열방사선, 중합  
 ③ 충격, 마찰, 압축                      ④ 응축, 증발, 촉매

12. 연소의 3요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 점화원                      ② 연쇄반응

③ 가연물질

④ 산소공급원

13. 건축물 내부 화재 시 연기의 평균 수평이동속도는 약 몇 m/s 인가?

- ① 0.01 ~ 0.05                      ② 0.5 ~ 1  
 ③ 10 ~ 15                      ④ 20 ~ 30

14. 가연성 기체의 일반적인 연소범위에 관한 설명으로서 옳지 못한 것은

- ① 연소범위에는 상한과 하한이 있다.  
 ② 연소범위에는 값은 공기와 혼합된 가연성 기체의 체적 농도로 표시된다.  
 ③ 연소범위의 값은 압력과 무관하다.  
 ④ 연소범위는 가연성 기체의 종류에 따라 다른 값을 갖는다.

15. 칼륨 화재 시 주수소화가 적응성이 없는 이유는?

- ① 수소가 발생되기 때문                      ② 아세틸렌이 발생되기 때문  
 ③ 산소가 발생되기 때문                      ④ 메탄가스가 발생하기 때문

16. 건축법령상 건축물의 주요 구조부에 해당되지 않는 것은?

- ① 지붕틀                      ② 내력벽  
 ③ 주계단                      ④ 최하층 바닥

17. A급화재의 해당하는 가연물이 아닌 것은?

- ① 섬유                      ② 목재  
 ③ 종이                      ④ 유류

18. 이산화탄소 소화기가 갖는 주된 소화 효과는?

- ① 유화소화                      ② 질식소화  
 ③ 제거 소화                      ④ 부촉매소화

19. 다음의 위험물 중 위험물안전관리법령상 지정수량이 나머지 셋과 다른 것은?

- ① 알킬알루미늄                      ② 황화린  
 ③ 유기과산화물                      ④ 질산에스테르류

20. 질소(N<sub>2</sub>)의 증기비중은 약 얼마인가? (단, 공기분자량은 29이다.)

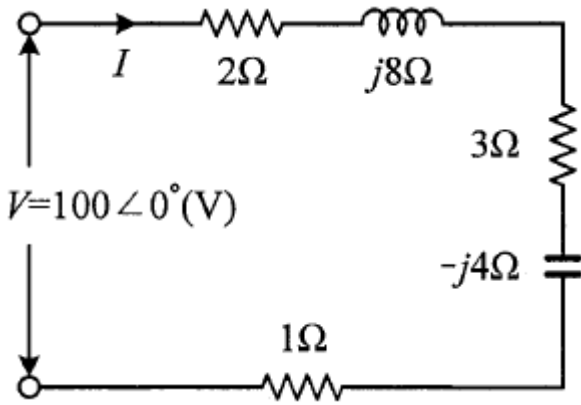
- ① 0.8                      ② 0.97  
 ③ 1.5                      ④ 1.8

## 2과목 : 소방전기회로

21. 3μF의 커패시터를 4kV로 충전하였을 때 커패시터에 저장된 에너지는 몇 J 인가?

- ① 4                      ② 8  
 ③ 16                      ④ 24

22. 회로에서 전류 I는 약 몇 A인가?



- ①  $7.69+j11.5$       ②  $7.69-j11.5$   
 ③  $11.5+j7.69$       ④  $11.5-j7.69$

23. 논리식  $A \cdot (A+B)$ 를 간단히 하면?

- ① A      ② B  
 ③  $A \cdot B$       ④  $A+B$

24. 저항이  $0.1\Omega$ 인 도체에  $220V$ 의 전압이 가해졌다면, 도체에 흐르는 전류는 몇 kA인가?

- ① 1.1      ② 2.2  
 ③ 11      ④ 22

25. 공기 중에  $50A$ 의 전류가 흐르고 있는 무한 직선 도체로부터  $2m$  떨어진 곳에서의 자기장세기는 약 몇 AT/m인가?

- ① 31.84      ② 15.92  
 ③ 7.96      ④ 3.98

26. 자기력선의 성질에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 자기력선은 상호 간에 교차한다.  
 ② 자석의 N극에서 시작하여 S극에서 끝난다.  
 ③ 자기력선의 밀도는 자계의 세기와 같다.  
 ④ 자계의 방향은 자기력선 위의 한 점에서의 접선 방향이다.

27. 어떤 전압계의 측정 범위를 19배로 하려면 배율기의 저항  $R_M$ 과 전압계의 내부저항  $R_V$ 의 관계는?

- ①  $R_M = \frac{1}{20}R_V$       ②  $R_M = \frac{1}{18}R_V$   
 ③  $R_M = 18R_V$       ④  $R_M = 20R_V$

28. 교류회로에서  $8\Omega$ 의 저항과  $6\Omega$ 의 유도리액턴스가 병렬로 연결되었을 때 역률은?

- ① 0.4      ② 0.5  
 ③ 0.6      ④ 0.8

29. 회로의 유효전력이  $3000W$ , 무효전력이  $4000var$ 이면 피상전력(VA)은?

- ① 3000      ② 4000  
 ③ 5000      ④ 6000

30.  $i_1(t) = I_m \sin \omega t (A)$ 와  $i_2(t) = I_m \cos \omega t (A)$ 가 있다. 두 전류의 위상차는 몇 도 인가?

- ①  $0^\circ$       ②  $30^\circ$

③  $60^\circ$

④  $90^\circ$

31. 다이오드를 사용한 정류회로에서 과대한 부하전류에 의하여 다이오드가 파손될 우려가 있을 경우 적당한 대책은?

- ① 다이오드를 직렬로 추가한다.  
 ② 다이오드를 병렬로 추가한다.  
 ③ 다이오드의 양단에 적당한 값의 저항을 추가한다.  
 ④ 다이오드의 양단에 적당한 값의 콘덴서를 추가한다.

32.  $5\Omega$ ,  $10\Omega$ ,  $25\Omega$ 의 저항 3개를 직렬로 접속하고  $80V$ 의 전압을 인가하였을 때, 이 회로에 흐르는 전류  $I(A)$ 와 각 저항에 걸리는 전압  $V_5(V)$ ,  $V_{10}(V)$ ,  $V_{25}(V)$ 는 각각 얼마인가?

- ①  $I=1A$ ,  $V_5=10V$ ,  $V_{10}=20V$ ,  $V_{25}=50V$   
 ②  $I=2A$ ,  $V_5=10V$ ,  $V_{10}=20V$ ,  $V_{25}=50V$   
 ③  $I=1A$ ,  $V_5=15V$ ,  $V_{10}=25V$ ,  $V_{25}=40V$   
 ④  $I=2A$ ,  $V_5=15V$ ,  $V_{10}=25V$ ,  $V_{25}=40V$

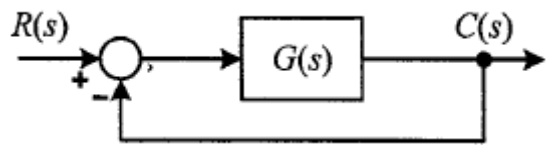
33. 변압기의 1차 측 전압이  $3000V$ , 1차 측 권선수가 995회인 변압기의 2차 측 전압이 약  $380V$ 인 경우 2차 측 권선수는 몇 회인가?

- ① 126      ② 285  
 ③ 570      ④ 1140

34. DC 전압을 일정하게 유지하기 위해서 주로 사용되는 다이오드는?

- ① 쇼트키다이오드      ② 터널다이오드  
 ③ 제너다이오드      ④ 버랙터다이오드

35. 그림과 같은 블록선도의 전달함수  $(C(s)/R(s))$ 는?



- ①  $1 + \frac{1}{G(s)}$       ②  $\frac{G(s)}{1 + G(s)}$   
 ③  $\frac{G(s)}{1 - G(s)}$       ④  $G(s)$

36. 교류를 직류로 바꿔주는 변환장치는?

- ① 정류기      ② 변압기  
 ③ 유도기      ④ 전동기

37. 동작신호와 조작량 사이에서 연속적인 관계가 아닌 조절(제어) 동작은?

- ① 비례 제어      ② 비례 미분 제어  
 ③ 비례 적분 제어      ④ 2위치 제어

38. 논리 게이트 중 두 입력이 1과 0일 때 출력이 1이 아닌 것은?

- ① NAND 게이트      ② OR 게이트  
 ③ EXCLUSIVE-OR 게이트      ④ NOR 게이트

39. 3상 회로를 2전력계 방법으로 측정하였더니 각각  $3kW$ ,

1kW를 지시하였다. 이 회로의 3상 유효전력은 몇 kW인가?

- ① 1                      ② 2  
③ 3                      ④ 4

40. 온도, 유량, 압력 등의 공업공정의 상태량을 제어량으로 하는 제어시스템으로서 공업공정에 가해지는 외란의 억제를 주목적으로 하는 제어는?

- ① 프로세스제어                      ② 프로그램제어  
③ 서보기구                      ④ 추치제어

### 3과목 : 소방관계법규

41. 소방기본법령상 동원된 소방력의 운용과 관련하여 필요한 사항을 정하는 자는? (단, 동원된 소방력의 소방활동 수행 과정에서 발생하는 경비 및 동원된 민간 소방 인력이 소방 활동을 수행하다가 사망하거나 부상을 입은 경우와 관련된 사항은 제외한다.)

- ① 대통령                      ② 소방청장  
③ 시·도지사                      ④ 행정안전부장관

42. 화재예방, 소방시설 설치 및 안전관리에 관한 법령상 특정 소방대상물 중 교육연구시설에 포함되지 않은 것은?

- ① 도서관                      ② 초등학교  
③ 직업훈련소                      ④ 자동차운전학원

43. 소방기본법령상 소방신호의 종류가 아닌 것은?

- ① 발화신호                      ② 해제신호  
③ 훈련신호                      ④ 소화신호

44. 위험물안전관리법령상 제3류 위험물이 아닌 것은?

- ① 칼륨                      ② 황린  
③ 나트륨                      ④ 마그네슘

45. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 건축허가등을 할때 미리 소방본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 하는 건축물의 범위에 해당하는 것은?

- ① 연면적이 200㎡인 노유자시설 및 수련시설  
② 연면적이 300㎡인 업무시설로 사용되는 건축물  
③ 승강기 등 기계장치에 의한 주차시설로서 자동차 10대를 주차할 수 있는 시설  
④ 차고·주차장으로 사용되는 층 중 바닥면적이 150㎡인 층이 있는 건축물

46. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 특정소방대상물 중 숙박시설의 종류가 아닌 것은?

- ① 학교 기숙사  
② 일반형 숙박시설  
③ 생활형 숙박시설  
④ 근린생활시설에 해당하지 않은 고시원

47. 위험물안전관리법령상 산화성 고체이며 제1류 위험물에 해당하는 것은?

- ① 칼륨                      ② 황화린  
③ 염소산염류                      ④ 유기과산화물

48. 위험물안전관리법령상 제조소등에 전기설비(전기배선, 조명기구 등은 제외)가 설치된 장소의 면적이 300㎡일경우, 소

형수동식소화기는 최소 몇 개 설치하여야 하는가?

- ① 1개                      ② 2개  
③ 3개                      ④ 4개

49. 소방기본법령상 소방서 종합상황실의 실장이 서면·모사전송 또는 컴퓨터통신 등으로 소방본부의 종합상황실에 지체 없이 보고하여야 하는 화재의 기준으로 틀린 것은?

- ① 이재민이 50인 이상 발생한 화재  
② 재산피해액이 50억원 이상 발생한 화재  
③ 층수가 11층 이상인 건축물에서 발생한 화재  
④ 사망자가 5인 이상 발생하거나 사상자가 10인 이상 발생한 화재

50. 화재예방강화지구로 지정할 수 있는 대상지역이 아닌 것은? (단, 소방청장·소방본부장 또는 소방서장이 화재예방강화지구로 지정할 필요가 있다고 별도로 지정한 지역은 제외한다.)

- ① 시장지역  
② 석조건물이 있는 지역  
③ 위험물의 저장 및 처리 시설이 밀집한 지역  
④ 석유화학제품을 생산하는 공장이 있는 지역

51. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 특정소방대상물에 설치되어 소방본부장 또는 소방서장의 건축허가등의 동의대상에서 제외되게 하는 소방시설이 아닌 것은? (단, 설치되는 소방시설은 화재안전기준에 적합하다.)

- ① 유도표지                      ② 누전경보기  
③ 비상조명등                      ④ 인공소생기

52. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방시설 관리사의 결격사유가 아닌 것은?

- ① 피성년후견인  
② 소방기본법령에 따른 금고 이상의 실형을 선고받고 그 집행이 면제된 날부터 2년이 지나지 아니 한 사람  
③ 소방시설공사업법령에 따른 금고 이상의 형의 집행유예를 선고받고 그 유예기간이 지난 후 2년이 지나지 아니 한 사람  
④ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 관리자 시험에 합격하여 자격이 취소된 날부터 2년이 지나지 아니한 사람

53. 소방시설공사업법령상 상주 공사감리의 대상기준 중 다음 괄호 안에 알맞은 것은?

- 연면적 (    )㎡ 이상의 특정소방대상물(아파트는 제외)에 대한 소방시설의 공사  
• 지하층을 포함한 층수가 (    )층 이상으로서 (    )세대 이상인 아파트에 대한 소방시설의 공사

- ① ㉠ 30000, ㉡ 16, ㉢ 500  
② ㉠ 30000, ㉡ 11, ㉢ 300  
③ ㉠ 50000, ㉡ 16, ㉢ 500  
④ ㉠ 50000, ㉡ 11, ㉢ 300

54. 소방기본법령상 국가가 시·도의 소방업무에 필요한 경비의 일부를 보조하는 국고보조 대상이 아닌 것은?

- ① 소방자동차 구입                      ② 소방용수시설 설치

- ③ 소방전용통신설비 설치      ④ 소방관서용 청사의 건축

55. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 자동화재초보설비를 설치하여야하는 특정소방대상물의 기준으로 틀린 것은? (단, 사람이 24시간 상시 근무하고 있는 경우는 제외한다.)

- ① 업무시설로서 바닥면적이 1500m<sup>2</sup> 이상인 층이 있는 것  
 ② 문화재보호법에 따라 보물 또는 국보로 지정된 목조건축물  
 ③ 노유자 생활시설에 해당하지 않는 노유자 시설로서 바닥면적이 300m<sup>2</sup> 이상인 층이 있는 것  
 ④ 수련시설(숙박시설이 있는 건축물만 해당)로서 바닥면적이 500m<sup>2</sup> 이상인 층이 있는 것

56. 위험물안전관리법령상 점포에서 위험물을 용기에 담아 판매하기 위하여 지정수량의 40배 이하의 위험물을 취급하는 장소의 취급소 구분으로 옳은 것은? (단, 위험물을 제조외의 목적으로 취급하기 위한 장소이다.)

- ① 이송취급소                      ② 일반취급소  
 ③ 주유취급소                      ④ 판매취급소

57. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방청장 또는 시·도지사가 청문을 하여야 하는 처분이 아닌 것은?

- ① 소방시설관리사 자격의 정지  
 ② 소방안전관리자 자격의 취소  
 ③ 소방시설관리업의 등록취소  
 ④ 소방용품의 형식승인 취소

58. 소방시설공사업법령상 소방본부장이나 소방서장이 소방시설공사가 공사감리 결과보고서대로 완공되었는지를 현장에서 확인할 수 있는 특정소방대상물이 아닌 것은?

- ① 판매시설                      ② 문화 및 집회시설  
 ③ 11층이상인 아파트      ④ 수련시설 및 노유자시설

59. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령상 시·도지사는 관리업자에게 영업정지를 명하는 경우로서 그 영업정지가 국민에게 심한 불편을 주거나 그 밖에 공익을 해칠 우려가 있을 때에는 영업정지처분을 갈음하여 최대 얼마 이하의 과징금을 부과할 수 있는가?

- ① 1000만원                      ② 2000만원  
 ③ 3000만원                      ④ 5000만원

60. 소방기본법령상 소방대상물에 해당하지 않는 것은?

- ① 차량                              ② 건축물  
 ③ 운항 중인 선박              ④ 선박 건조 구조물

#### 4과목 : 소방전기시설의 구조 및 원리

61. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 따라 공기관식 차동식 분포형감지기를 설치 시 하나의 검출부분에 접속하는 공기관의 길이는 몇 m 이하로 하여야 하는가?

- ① 6                                  ② 20  
 ③ 50                                  ④ 100

62. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 따라 누전경보기 중 1급 누전경보기는 경계전로의 정격전류가 몇 A를 초과하는 전로에 설치하는가?

- ① 50                                  ② 60  
 ③ 100                                  ④ 120

63. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 따라 주요구조부가 내화구조로 된 바닥면적 70m<sup>2</sup>인 특정소방대상물에 설치하는 열전대식 차동식 분포형감지기의 열전대부는 몇 개 이상이어야 하는가?

- ① 2                                  ② 3  
 ③ 4                                  ④ 5

64. 비상방송설비의 화재안전기준으로(NFSC 202)에 따른 비상방송설비의 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 음량조정기를 설치하는 경우 음량조정기의 배선은 2선식으로 할 것  
 ② 음향장치는 정격전압의 80% 전압에서 음향을 발할 수 있는 것을 할 것  
 ③ 조작부의 조작스위치는 바닥으로부터 0.5m이상 1.2m이하의 높이에 설치할 것  
 ④ 기동장치에 따른 화재신고를 수신 한 후 필요한 방송이 자동으로 개시될 때까지의 소요시간은 20초 이하로 할 것

65. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 따른 배선의 설치기준이다. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

자동화재탐지설비의 감지기회로의 전로저항은 ( )Ω 이하가 되도록 하여야 하며, 수신기의 각 회로별 종단에 설치되는 감지기에 접속되는 배선의 전압은 감지기 정격전압의 ( )% 이상이어야 한다.

- ① ① 50, ② 85                      ② ① 40, ② 80  
 ③ ① 40, ② 85                      ④ ① 50, ② 80

66. 비상콘센트설비의 화재안전기준(NFSC 504)에 따른 비상콘센트설비의 전원회로의 설치기준에 대한 내용이다. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

비상콘센트설비의 전원회로는 단상 교류 ( )V 인 것으로서, 그 공급용량은 ( )kVA 이상인 것으로 할 것

- ① ① 110, ② 1.5                      ② ① 110, ② 3.0  
 ③ ① 220, ② 1.5                      ④ ① 220, ② 3.0

67. 무선통신보조설비의 화재안전기준(NFSC 505)에 따른 무선통신보조설비의 누설동축케이블 등의 설치기준으로 틀린 것은?

- ① 누설동축케이블과 이에 접속하는 안테나 또는 동축케이블과 이에 접속하는 안테나로 구성 할 것  
 ② 누설동축케이블은 불연 또는 난연성의 것으로서 온도에 따라 전기의 특성이 변질되지 아니하는 것으로 할 것  
 ③ 누설동축케이블 및 안테나는 금속판 등에 따라 전파의 복사 또는 특성이 현저하게 저하되지 아니하는 위치에 설치 할 것  
 ④ 소방전용주파수대에서 전파의 소방대 상호간의 무선연락에 지장이 없는 경우에는 다른 용도와 겸용할 수 있다.

68. 화재안전기준(NFSC)에 따라 소방설비를 유효하게 작동하게 하는 비상전원의 최소 용량이 20분이 아닌 것은? (단, 감시 상태의 시간은 제외하고, 지하층, 무창층 및 지하상가가 아닌 경우이다.)

- ① 층수가 11층 이상인 특정소방대상물의 비상콘센트설비
- ② 지하층을 제외한 층수가 11층 미만의 층인 특정소방대상물의 유도등
- ③ 지하층을 제외한 층수가 11층 미만의 층인 특정소방대상물의 비상조명등
- ④ 지하층을 제외한 층수가 11층 미만의 층인 특정소방대상물의 비상경보설비

69. 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303)에 따른 객석유도등의 설치장소로 틀린 것은?

- ① 벽
- ② 바닥
- ③ 천장
- ④ 통로

70. 비상경보설비 및 단독경보형감지기의 화재안전기준(NFSC 201)에 따라 비상경보설비를 설치해야 하는 특정소방대상물에 비상벨설비 또는 자동식사이렌설비와 연동하여 작동하는 비상방송설비를 설치한 경우에 면제할 수 있는 것은?

- ① 발신기
- ② 수신기
- ③ 감지기
- ④ 지구음향장치

71. 비상방송설비의 화재안전기준(NFSC 202)에 따른 용어의 정의 중 소리를 크게 하여 멀리까지 전달될 수 있도록 하는 장치는?

- ① 확성기
- ② 증폭기
- ③ 변류기
- ④ 음량조절기

72. 누전경보기의 구성요소로 옳은 것은?

- ① 변류기, 감지기, 수신부, 차단기구
- ② 발신기, 변류기, 수신부, 음향장치
- ③ 수신부, 변류기, 중계기, 음향장치
- ④ 음향장치, 수신부, 변류기, 차단기구

73. 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기준(NFSC 203)에 따라 자동화재탐지설비의 감지기회로에 종단저항을 설치하는 주된 목적은?

- ① 도통시험을 하기 위하여
- ② 작동시험을 하기 위하여
- ③ 전원상태를 확인하기 위하여
- ④ 작동중인 감지기를 쉽게 확인하기 위하여

74. 무선통신보조설비의 화재안전기준(NFSC 505)에 따른 무선통신보조설비에서 임피던스 값이 일정하지 않을 경우 반사가 발생하여 노이즈에 의한 통신감도가 떨어지므로 특성임피던스 값을 몇 Ω 으로 정합(Matching)시켜 주어야 하는가?

- ① 30
- ② 50
- ③ 75
- ④ 100

75. 자동화재속보설비의 속보기의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 따른 속보기의 기능에 대한 내용이다. 다음 ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

작동신호를 수신하거나 수동으로 동작시키는 경우 ( )초 이내에 소방관서에 자동적으로 신호를 발하여 통보하되, ( )회 이상 속보할 수 있어 야 한다.

- ① ① 10, ② 2
- ② ① 20, ② 2
- ③ ① 10, ③ 3
- ④ ① 20, ④ 3

76. 비상조명등의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 따라 사용전원전압의 몇 % 범위안에서는 비상조명등 내부의 온도상승이 그 기능에 지장을 주거나 위해를 발생시킬 염려가 없어야 하는가?

- ① 80
- ② 110
- ③ 125
- ④ 140

77. 비상경보설비 및 단독경보형감지기의 화재안전기준(NFSC 201)에 따른 비상벨설비 또는 자동식사이렌설비의 발신기의 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 조작이 쉬운 장소에 설치하고, 조작스위치는 바닥으로부터 0.5m 이상 1.2m 이하의 높이에 설치할 것
- ② 특정소방대상물의 층마다 설치하되, 복도 또는 별도로 구획된 실로서 보행거리가 25m 이상일 경우에는 추가로 설치 할 것
- ③ 특정소방대상물의 층마다 설치하되, 해당 특정소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 발신기까지의 수평거리가 15m 이하가 되도록 할 것
- ④ 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로 부터 15° 이상의 범위 안에서 부착지점으로 부터 10m이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것

78. 소방시설용 비상전원수전설비의 화재안전기준(NFSC 602)에 따른 특별고압 또는 고압으로 수전하는 비상전원 수전설비의 종류가 아닌 것은?

- ① 큐비클형
- ② 옥외개방형
- ③ 내화구조형
- ④ 방화구획형

79. 유도등 및 유도표지의 화재안전기준(NFSC 303)에 따른 광원점등방식의 피난유도선에 대한 설치기준으로 틀린 것은?

- ① 부착대에 의하여 견고하게 설치할 것
- ② 수신기로부터의 화재신호 및 수동조작에 의하여 광원이 점등되도록 설치 할 것
- ③ 피난유도 표시부는 바닥으로부터 높이 1m 이하의 위치 또는 바닥 면에 설치 할 것
- ④ 피난유도 표시부는 50cm 이내의 간격으로 연속되도록 설치하되 실내장식물 등으로 설치가 곤란할 경우 1m 이내로 설치 할 것

80. 비상콘센트설비의 화재안전기준(NFSC 504)에 따른 용어의 정의로서 틀린 것은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 교류 620V는 저압이다.
- ② 교류 440V는 저압이다.
- ③ 직류 740V는 저압이다.
- ④ 교류 6600V는 고압이다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

#### 전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	④	②	①	④	②	②	③	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	②	③	①	④	④	②	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	①	②	④	①	③	③	③	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	①	③	②	①	④	④	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	④	④	①	①	③	③	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	③	①	②	③	④	②	③	③	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	②	③	②	④	③	②	④	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	④	①	②	④	②	④	③	①	①