

1과목 : 소방원론

- 건축물의 방화계획에서 공간적 대응에 해당하지 않는 것은?
 - 특별피난계단
 - 옥내소화전설비
 - 직통계단
 - 방화구획
- 다음 중 인화점이 가장 낮은 물질은?
 - 등유
 - 아세톤
 - 경유
 - 아세트산
- 화재시 연소물의 온도를 일정 온도 이하로 낮추어 소화하는 방법은?
 - 질식소화
 - 냉각소화
 - 제거소화
 - 희석소화
- 대체 소화약제의 물리적 특성을 나타내는 용어 중 지구 온난화지수를 나타내는 약어는?
 - ODP
 - GWP
 - LOAEL
 - NOAEL
- 위험물안전관리법령에서 정한 제5류 위험물의 대표적인 성질에 해당하는 것은?
 - 산화성
 - 자연발화성
 - 자기반응성
 - 가연성
- Halon 1301에서 숫자 0은 무슨 원소가 없다는 것을 뜻 하는가?
 - 탄소
 - 브롬
 - 불소
 - 염소
- 분말소화약제의 주성분인 탄산수소나트륨이 열과 반응하여 생기는 가스는?
 - 일산화탄소
 - 수소
 - 이산화탄소
 - 질소
- 연소의 3대 요소가 아닌 것은?
 - 열
 - 산소
 - 연료
 - 습도
- 물의 소화효과를 가장 옳게 나열한 것은?
 - 냉각효과, 촉매효과
 - 질식효과, 촉매효과
 - 냉각효과, 질식효과
 - 냉각효과, 질식효과, 촉매효과
- 기체상태의 Halon 1301은 공기보다 약 몇 배 무거운가? (단 공기는 79%의 질소, 21%의 산소로만 구성되어 있다.)
 - 4.05배
 - 5.17배
 - 6.12배
 - 7.01배
- 화씨온도 122°F는 섭씨온도 몇 °C인가?
 - 40
 - 50
 - 60
 - 70
- 공기 중 위험도 값(H)이 가장 작은 것은?
 - 디에틸에테르
 - 수소
 - 에틸렌
 - 프로판

- 하론1301 소화약제와 이산화탄소 소화약제는 소화기에 충전되어 있을 때 어떤 상태로 보존되고 있는가?
 - 하론1301 : 기체, 이산화탄소 : 고체
 - 하론1301 : 기체, 이산화탄소 : 기체
 - 하론1301 : 액체, 이산화탄소 : 기체
 - 하론1301 : 액체, 이산화탄소 : 액체가스계 소화약제
- 다음 중 증기비중이 가장 큰 물질은?
 - CH₄
 - CO
 - C₆H₆
 - SO₂
- 용기 내 경유가 연소하는 형태는?
 - 증발연소
 - 자기연소
 - 표면연소
 - 훈소연소
- 다음 중 위험물안전관리법령상 산화성고체 위험물에 해당하지 않는 것은?
 - 과염소산
 - 질산칼륨
 - 아염소산나트륨
 - 과산화바륨
- 다음 중 할로겐화합물 소화약제를 청정소화약제로 대체 하는 주된 이유로 가장 옳바른 것은?
 - 화재 후 잔재의 처리가 쉽다.
 - 오존층의 파괴효과가 적다.
 - 냄새가 거의 없다.
 - 화재를 초기에 진압하기 쉽다.
- 일반적인 소방대상물에 따른 화재의 분류로 적합하지 않은 것은?
 - 일반화재 : A급
 - 유류화재 : B급
 - 전기화재 : C급
 - 특수가연물화재 : D급
- 위험물안전관리법상 제4류 위험물의 일반적인 특성이 아닌 것은?
 - 인화가 용이한 액체이다.
 - 대부분의 증기는 공기보다 가볍다.
 - 물보다 가볍고 물에 녹지 않는 것이 많다.
 - 대부분 유기화합물질이다.
- 보통 화재에서 눈부신 백색(회백색) 불꽃의 온도는 몇 °C 정도인가?
 - 600°C
 - 900°C
 - 1200°C
 - 1500°C

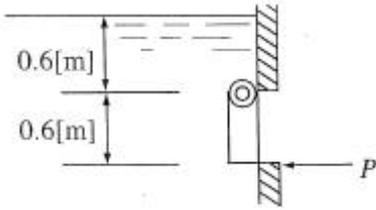
2과목 : 소방유체역학

- 깃(Vane)에 수평으로 유입된 물제트 각도 θ 만큼 방향이 변하여 유출될 때 깃이 받는 수직방향(Vertical Direction) 힘이 최대가 되는 θ 는 얼마인가? (단, 중력과 마찰효과는 무시한다.)



- ① 30° ② 45°
- ③ 60° ④ 90°

22. 그림에서 수문이 열리지 않도록 하기 위하여 수문의 하단에 받쳐 주어야 할 최소 힘 P는 약 몇[N]인가? (단, 수문의 폭은 1[m]이다)



- ① 2,640 ② 2,940
- ③ 3,540 ④ 5,340

23. 이상기체의 정압변화를 나타내는 것은? (단, P : 압력, V : 부피, T : 온도, k : 비열비)

- ① $PV^k = \text{일정}$ ② $PV = \text{일정}$
- ③ $V/T = \text{일정}$ ④ $P/T = \text{일정}$

24. 액면으로부터 40 m인 지점의 계기압력이 515.8 kPa일 때 이 액체의 비중량은 약 몇 kN/m^3 인가?

- ① 11.8 ② 12.9
- ③ 14.2 ④ 16.4

25. 대기에 노출된 상태로 저장 중인 20[°C]의 소화용수 500[kg]을 연소 중인 가연물에 분사하는 경우 소화용수가 증발하면서 흡수한 열량은 몇 [MJ]인가? (단, 물의 비열은 4.2[kJ/kg·°C], 기화열은 2,250[kJ/kg]이다)

- ① 2.59 ② 168
- ③ 1,125 ④ 1,293

26. 압력계가 1,275 kPa 을 지시하고 있다. 이것을 액체가 물인 수두로 나타내면 약 몇 m인가?

- ① 13 ② 15
- ③ 130 ④ 150

27. 동점성계수가 $6 \times 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$ 인 유체가 0.4 m^3/s 의 유량으로 원관에 흐르고 있다. 하임계 레이놀즈수가 2,100일 때 층류로 흐를 수 있는 관의 최소 지름은 약 몇 m인가?

- ① 1.01 ② 2.02
- ③ 4.05 ④ 6.06

28. 물이 흐르는 관로 상에 피토관을 설치하고 전압과 정압의 단자를 수은이 든 U자관의 양측에 연결하였더니 측정되는 수은의 높이 차가 49.6 mm이었다. 이 위치에서의 유속은 약 몇 m/s인가? (단, 수은의 비중은 13.6이고 U자관 내 물도 고려한다.)

- ① 2.47 ② 3.50
- ③ 3.84 ④ 11.12

29. 소화용 펌프를 유량 1.5[m^3/min], 양정 60[m], 회전수 1,770[rpm]으로 설정하였으나 공장배치가 변경되어 양정이 90[m]가 필요하게 되었다. 이 펌프를 몇 [rpm]으로 운전하면 변경된 양정에 거의 같은 효율로 운전할 수 있는가?

- ① 2,073 ② 2,168
- ③ 2,230 ④ 2,655

30. 유체의 연속방정식에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 뉴턴의 운동법칙을 만족시키는 방정식
- ② 일과 에너지의 관계를 나타내는 방정식
- ③ 유선에 따른 오일러방정식을 적분한 방정식
- ④ 질량보존의 법칙을 유체 유동에 적용한 방정식

31. 이상유체를 가장 잘 표현한 것은?

- ① 과열유체
- ② 비점성, 압축성 유체
- ③ 점성, 비압축성 유체
- ④ 비점성, 비압축성 유체

32. 계기압력이 1.2[MPa]이고, 대기압이 96[kPa]일 때 절대압력은 몇 [kPa]인가?

- ① 108 ② 1,104
- ③ 1,200 ④ 1,296

33. 안지름이 30[cm], 길이가 800[m]인 관로를 통하여 0.3[m^3/s]의 물을 50[m] 높이까지 양수하는 데 있어 펌프에 필요한 동력은 몇 [kW]인가? (단, 관마찰계수는 0.03이고, 펌프의 효율은 85[%]이다)

- ① 402 ② 409
- ③ 415 ④ 427

34. 텅스텐, 백금 또는 백금-이리듐 등을 전기적으로 가열하고 통과 풍량과 따른 열교환 양으로 속도를 측정하는 유속계는 어느 것인가?

- ① 열선 풍속계 ② 도플러 풍속계
- ③ 컵형 풍속계 ④ 포토틙텍터 풍속계

35. 소방차에 설치되어 있는 물탱크에 소화수원으로 2 m^3 이 채워진 상태로 화재현장에 출동하여 구경이 21 mm인 노즐을 사용하여 294.2 kPa의 방수압력으로 방사할 경우 물탱크 내의 소화수원이 완전히 소모되는 데 약 몇 분이 소요되었는가?

- ① 4 ② 5
- ③ 7 ④ 8

36. 날카로운 모서리를 갖는 파이프 입구영역에서 부차적 손실계수가 0.5이고 평균 유속이 3[m/s]라면 입구 손실수두는 몇 [m]인가?

- ① 0.0235 ② 0.230
- ③ 2.25 ④ 230

37. 안지름 50[mm]의 원관에 기름이 2.5[m/s]의 평균속도로 흐를 때 관마찰계수는 얼마인가? (단, 기름의 동점성계수는 $1.31 \times 10^{-4} [\text{m}^2/\text{s}]$ 이다)

- ① 0.013 ② 0.067
- ③ 0.125 ④ 0.954

38. 냉장고의 내부는 한 변이 2[m]인 정육면체이며 밀바닥은 완전히 단열되어 있다. 안쪽과 바깥 표면온도가 각각 -20[°C]와 40[°C]일 때 열 부하를 6,000[W] 이하로 유지하기 위하여 윗면 및 측면에 사용되는 스티로폼 단열재의 최소 두께는 몇 [cm]인가? (단, 스티로폼 단열재의 열전도율은 0.03[W/m·K]이다)

- ① 2 ② 4

3 6 4 8

- 39. 정지되어 있는 2개의 평행평판 사이의 유체가 한쪽의 평판이 3[m/s]로 운동하여 유동이 발생하는 경우에 유체내의 전단응력은 몇 [Pa]인가? (단, 유체의 점성계수는 0.29[kg/m·s]이고, 평판 사이의 높이는 2[cm]이고, 속도분포는 선형이다)
 - 1 19.5
 - 2 20.7
 - 3 43.5
 - 4 180.7
- 40. 온도가 45[°C]인 CO₂가스가 2.3[kg]이 체적 0.283[m³]인 용기에 가득 차 있다. 이 가스의 압력은 몇 [kPa]인가? (단, 이산화탄소의 기체상수는 0.1889[kJ/kg·K]이다)
 - 1 488
 - 2 536
 - 3 635
 - 4 797

3과목 : 소방관계법규

- 41. 점포에서 위험물을 용기에 담아 판매하기 위하여 지정수량의 40배 이하의 위험물을 취급하는 장소는?
 - 1 일반취급소
 - 2 주유취급소
 - 3 판매취급소
 - 4 이송취급소
- 42. 화재, 재난·재해 그 밖의 위급한 상황이 발생한 현장에 소방활동구역을 정하여 그 구역에 출입할 수 있는 사람을 제한하도록 경찰공무원에게 요청할 수 있는 사람은?
 - 1 소방대장
 - 2 시·도지사
 - 3 시장 군수
 - 4 행정자치부장관
- 43. 도급받은 소방시설공사의 일부를 제3자에게 하도급 할 수 있는 횟수는?
 - 1 1회
 - 2 2회
 - 3 3회
 - 4 무제한
- 44. 물론무등소화설비를 반드시 설치하여야 하는 특정 소방대상물이 아닌 것은?
 - 1 항공기 격납고
 - 2 연면적 600 m² 이상인 주차용 건축물
 - 3 바닥면적 300 m² 이상인 전산실
 - 4 20대 이상의 차량을 주차할 수 있는 기계식주차장
- 45. 산화성고체이며 제1류 위험물에 해당하는 것은?
 - 1 황화린
 - 2 칼륨
 - 3 유기과산화물
 - 4 염소산염류
- 46. 다음과 같이 화재진압의 출동을 방해한 사람에 대한 벌칙은?(2022년 2월 관련규정 확인후 문제 보기 변경 적용함)

모든 차와 사람은 소방자동차(지휘를 위한 자동차 및 구조 구급차를 포함)가 화재진압 및 구조 구급 활동을 위하여 출동을 하는 때에는 이를 방해하여서는 아니된다.

 - 1 3백만원 이하의 벌금
 - 2 3년 이하의 징역 또는 1천5백만원 이하의 벌금
 - 3 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금
 - 4 10년이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

- 47. 소방용수시설의 설치기준에서 급수탑 개폐밸브의 지상으로 부터 설치 높이는?
 - 1 1.5 m 이상 1.7 m 이하의 위치에 설치
 - 2 1.5 m 이상 2.0 m 이하의 위치에 설치
 - 3 2.0 m 이상 2.5 m 이하의 위치에 설치
 - 4 2.0 m 이상 3.0 m 이하의 위치에 설치
- 48. 소방안전교육사를 배치하지 않아도 되는 곳은?
 - 1 소방청
 - 2 한국소방안전협회
 - 3 소방체형관
 - 4 한국소방산업기술원
- 49. 소방관계법에서 건축허가 등의 동의에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 1 사용승인에 대한 동의를 할 때에는 소방시설공사의 완공 검사증명서를 교부한 것으로는 동의를 갈음할 수 없다.
 - 2 건축허가등을 할 때에 소방본부장이나 소방서장의 동의를 받아야 하는 건축물 등의 범위는 대통령령으로 정한다.
 - 3 건축허가 등의 권한이 있는 행정기관은 건축허가 등을 할 때는 머리 그 건축물 등의 시공지 또는 소재지 관할하는 본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 한다.
 - 4 용도변경 신고를 수리할 권한이 있는 행정기관은 그 신고의 수리를 한 때에는 그 건축물 등이 시공지 또는 소재지를 관할하는 소방본부장 또는 소방서장에게 지체없이 그 사실은 알려야 한다.
- 50. 제조소등의 위치·구조 또는 설비를 변경없이 당해 제조소등에서 저장하거나 취급하는 위험물을 품명·수량 또는 지정수량의 배수를 변경하고자 하는 자는 변경하고자 하는 날의 며칠 전까지 행정안전부령이 정하는 바에 따라 시·도지사 에게 신고하여야 하는가?
 - 1 1일
 - 2 3일
 - 3 5일
 - 4 7일
- 51. 특정소방대상물의 관계인 등이 점검을 한 경우에는 관계인이 그 점검 결과를 누구에게 보고하여야 하는가?
 - 1 소방청장
 - 2 시·도지사
 - 3 한국소방안전협회장
 - 4 소방본부장 또는 소방서장
- 52. 소방시설공사업자는 소방시설착공신고서의 중요한 사항이 변경된 경우에는 해당 서류를 첨부하여 변경일로부터 며칠 이내에 소방본부장 또는 소방서장에게 신고하여야 하는가?
 - 1 7일
 - 2 15일
 - 3 21일
 - 4 30일
- 53. 화재 예방조치 등을 위한 옴긴 위험물 또는 물건의 보관기간은 규정에 따라 소방본부나 소방서의 게시판에 공고한 후 어느 기간까지 보관하여야 하는가?
 - 1 공고기간 종료일 다음 날부터 5일
 - 2 공고기간 종료일 다음 날부터 7일
 - 3 공고기간 종료일부터 10일
 - 4 공고기간 종료일부터 14일
- 54. 화재안전기준을 달리 적용하여야 하는 특수한 용도 또는 구조를 가진 특정소방대상물 중 원자력발전소, 핵폐기물 처리시설 등에 설치하지 않아도 되는 소방시설로서 옳은

것은?

- ① 옥내소화전설비 및 소화용수설비
- ② 옥내소화전설비 및 옥외소화전설비
- ③ 스프링클러설비 및 물분무등 소화설비
- ④ 연결송수관설비 및 연결살수설비

55. 소방안전관리 업무를 수행하지 아니한 특정 소방대상물의 관계인에 대한 벌칙 기준은?

- ① 200만원 이하의 과태료 ② 100만원 이하의 벌금
- ③ 300만원 이하의 과태료 ④ 500만원 이하의 벌금

56. 소방안전관리대상물의 관계인은 특정소방대상물의 근무자 및 거주자에 대한 소방훈련과 교육을 실시하였을 때에는 그 실시 결과를 소방훈련·교육실시 결과 기록부에 기록하고, 이를 몇 년간 보관하여야 하는가?

- ① 1년 ② 2년
- ③ 3년 ④ 5년

57. 소방관련법에 의한 자동화재속보설비를 반드시 설치하여야 하는 특정소방대상물로 거리가 먼 것은?

- ① 10층 이하의 숙박시설
- ② 국보로 지정된 목조 건축물
- ③ 노유자 생활시설
- ④ 바닥면적 500 m² 이상의 층이 있는 수련시설

58. 소방특별조사 결과에 따른 조치명령으로 손실을 입어 손실을 보상하는 경우 그 손실을 입은 자는 누구와 손실 보상을 협의하여야 하는가?

- ① 소방서장 ② 시·도지사
- ③ 소방본부장 ④ 행정안전부장관

59. 소방관계법에 의한 무창층의 정의에서 지상층 중 개구부 면적의 합계가 해당 층 바닥면적의 1/30 이하가 되는 층을 말하는데, 여기서 말하는 개구부의 요건으로 틀린 것은?

- ① 크기는 지름 50 cm 이상의 원이 내접할 수 있는 크기 일 것
- ② 도로 또는 차량이 진입할 수 있는 빈터를 향할 것
- ③ 해당 층의 바닥면으로부터 개구부 일부분까지 높이가 1.5 m 이내일 것
- ④ 화재 시 건축물로부터 쉽게 피난할 수 있도록 창살이나 그 밖의 장애물이 설치되지 아니할 것

60. 2급 소방안전관리대상물의 소방안전관리자로 선임할 수 있는 사람으로 옳지 않은 것은?

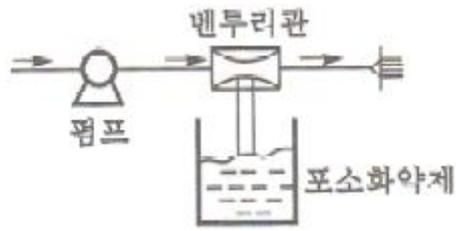
- ① 산업안전기사 자격을 가진 사람
- ② 건설기계기사 자격을 가진 사람
- ③ 소방공무원으로 3년 이상 근무한 경력이 있는 사람
- ④ 의용소방대원으로 3년 이상 근무한 경력이 있는 사람

4과목 : 소방기계시설의 구조 및 원리

61. 스프링클러설비에서 교차배관은 가지배관 밑에 수평으로 설치한다. 교차배관의 구경은 적어도 몇 밀리미터 이상이어야 하는가?

- ① 13 ② 25
- ③ 32 ④ 40

62. 포소화약제 혼합장치 중 아래 그림은 어느 방식에 맞는 것인가?



- ① Line proportioner 방식
- ② Pump proportioner 방식
- ③ Pressure Proportioner 방식
- ④ Pressure side proportioner 방식

63. 제연설비의 배출풍도에 사용되는 강판은 두께가 몇 [mm] 부터 사용할 수 있는가?

- ① 0.2[mm] ② 0.5[mm]
- ③ 0.8[mm] ④ 1.0[mm]

64. 다음 ()안에 적당한 것은?

바닥면적이 60m²인 차고 또는 주차장에 물분무 소화설비를 설치하려고 한다. 이 때 수원의 저수량은 1m²에 대하여 20 L/min로 ()분간 방수할 수 있는 양 이상이어야 한다.

- ① 10 ② 12
- ③ 20 ④ 30

65. 상수도소화용수 설치시 소방대상물의 소화전 설치기준에 맞는 것은?

- ① 수평투영 반경의 각 부분으로 부터 140 m 이내마다
- ② 수평투영 면의 각 부분으로 부터 140 m 이내마다
- ③ 수평투영 면적의 각 부분으로 부터 140 m 이내마다
- ④ 수평투시도의 각 부분으로 부터 140 m 이내마다

66. 습식 스프링클러 설비의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 유수검지장치 ② 압력스위치
- ③ 액셀레이터 ④ 리타딩챔버

67. 옥외소화전설비의 유량측정장치는 펌프 정격도출량의 몇 %까지 측정할 수 있어야 하는가?

- ① 140 ② 150
- ③ 175 ④ 185

68. 피난로의 급기가압에 의한 제연방식에서 예상되는 문제점과 거리가 가장 먼 것은?

- ① 전실 등의 문이 열려져 있으면 가압제연이 곤란하다.
- ② 누설된 공기가 화재실로 인입되면 화세가 거세진다.
- ③ 공기가 누설될 수 있는 실의 틈새 등의 산정에 변수가 많으며, 계산된 면적도 실제 상황과의 차이를 예상할 수 있다.
- ④ 급기가압하는 공기량은 최대한 크게 해야 한다.

69. 가압송수장치의 펌프가 작동하고 있으나 포헤드에서 포가 방출되지 않는 경우의 원인으로서는 관계가 적은 것은?

- ① 포헤드가 막혀 있다.
- ② 배관이 막혀있다.
- ③ 제어밸브 및 자동밸브가 열리지 않는다.
- ④ 전기계통의 접속 불량에 있다.

70. 그림과 같이 어느 고층건물에 시설된 연결송수관의 체크밸브와 소방대 연결송수구간에 자동배수(auto drip) 장치가 설치되어 있다. 이 장치는 모든 소방대상물의 연결송수관에 거의 필수적인 것이다. 이 장치에 관한 설명으로서 옳은 것은?

- ① 외부로부터 송수구를 통해 투입되는 이물질에 의해 체크밸브와 송수구간의 배관이 막혀있는지 여부를 이 장치에 의해 점검할 수 있다.
- ② 이 장치는 화재시 소방펌프차로부터 급수될 때의 수격을 완화시켜 주기 위한 것이다.
- ③ 체크밸브와 송수구 사이에 잔류될 수도 있는 물이 저절로 배수되는 장치이다.
- ④ 이 장치는 배관내부에 대한 정기적인 통수소제를 위한 것이다.

71. 어느 밀폐된 실내에 이산화탄소를 방출시켜 실내의 산소농도(체적율)를 14%까지 저하시켰다고 할 때 그 속에 차지하는 이산화탄소의 농도(체적율)는 몇 %가 될 것인가?

- ① 21%
- ② 28%
- ③ 33.3%
- ④ 40%

72. 완강기의 속도 조절기에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 견고하고 내구성이 있어야 한다.
- ② 강하시 발생하는 열에 의해 기능에 이상이 생기지 아니하여야 한다.
- ③ 모래 등 이물질이 들어가지 않도록 견고한 커버로 덮여져야 한다.
- ④ 평상시에는 분해, 청소 등을 하기 쉽게 만들어져 있어야 한다.

73. 물분무소화설비의 화재안전기준에서 물분무소화설비를 한 차고, 주차장에 있어서 수원은 그 저수량이 바닥면적 1 m²에 대하여 몇 L/min으로 20분간 방수할 수 있는 양 이상으로 하여야 하는가?

- ① 10 L/min
- ② 20 L/min
- ③ 30 L/min
- ④ 40 L/min

74. 수계소화설비의 가압송수장치인 압력수조의 설치부속물이 아닌 것은?

- ① 수위계
- ② 물올림 장치
- ③ 자동식 에어 콤푸레샤
- ④ 맨홀

75. 제연설비 배출기의 흡입측 풍도안의 풍속으로 옳은 것은?

- ① 15 m/s 이하
- ② 18 m/s 이하
- ③ 20 m/s 이하
- ④ 25 m/s 이하

76. 이산화탄소 소화설비의 선택밸브에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- ① 선택밸브는 반드시 수동으로 개방하여야 한다.
- ② 선택밸브는 방호구역을 선택하기 위한 밸브이다.
- ③ 선택밸브는 방호구역마다 설치하여야 한다.
- ④ 선택밸브에는 담당 방호구역을 나타내는 표시를 하여야 한다.

77. 분말소화약제의 저장용기에는 저장용기의 내부압력이 설정 압력이 되었을 때 주밸브를 개방하는 장치가 필요하다. 이 장치의 명칭은?

- ① 자동폐쇄장치
- ② 전자개방장치
- ③ 자동청소장치
- ④ 정압작동장치

78. 다음의 소화기 압력원 및 방사방식을 설명한 내용 중 적확하다고 볼 수 없는 것은 어느 것인가?

- ① 이산화탄소 소화기는 자압식이다.
- ② 분말 소화기는 가압식과 축압식이 있다.
- ③ 산알칼리 소화기는 전도식과 파병식이 있다.
- ④ 할로겐 화합물 소화기는 모두 자압식(自壓式)이다.

79. 소화기 설치 장소로서 적당하지 않은 것은?

- ① 보기 싫으므로 눈에 잘 띄이지 않는 곳에 둔다.
- ② 습기가 많지 않은 곳에 둔다.
- ③ 통행 및 작업에 방해가 되지 않는 곳에 둔다.
- ④ 바닥으로부터 높이 1.5 m 이하의 곳에 비치한다.

80. 고정식 분말소화약제 공급장치에 배관 및 분사헤드를 설치하여 화재 발생부문에만 집중적으로 소화약제를 방출하도록 설치하는 방식은?

- ① 전역방출방식
- ② 국소방출방식
- ③ 이동식 방출방식
- ④ 탱크사이드방식

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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