

## 1과목 : 소방원론

1. 연소의 4요소란 연소의 3요소에 무엇을 포함시킨 것인가?

- ① 점화원  
② 산소와 반응하여 발열반응 하는 물질  
③ 공기 중의 산소  
④ 연쇄반응

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

- ① 11                      ② 22  
③ 44                      ④ 88

3. 15℃의 물 1g을 1℃ 상승시키는데 필요한 열량은?

- ① 1cal                      ② 15cal  
③ 1kcal                      ④ 15kcal

4. 화재이론에 따르면 일반적으로 연기의 수평방향 이동속도는 몇 m/s 정도인가?

- ① 0.1 ~ 0.2                      ② 0.5 ~ 1  
③ 3 ~ 5                      ④ 5 ~ 10

5. 다음 물질 중 자연발화의 위험성이 가장 낮은 것은?

- ① 석탄                      ② 팽창질석  
③ 셀룰로이드                      ④ 퇴비

6. 위험물의 저장방법 중 적절하지 못한 방법은?

- ① 금속칼륨 - 경우 속에 저장  
② 아세트알데히드 - 구리용기에 저장  
③ 이황화탄소 - 수조에 저장  
④ 알킬알루미늄 - 희석제를 넣어 저장

7. 금속칼륨이 물과 반응하면 위험한 이유는?

- ① 수소를 발생하기 때문에  
② 산소를 발생하기 때문에  
③ 이산화탄소를 발생하기 때문에  
④ 아세틸렌을 발생하기 때문에

8. 휘발유의 인화점은 약 몇 ℃ 정도 되는가?

- ① -43 ~ -20℃                      ② 30 ~ 50℃  
③ 50 ~ 70℃                      ④ 80 ~ 100℃

9. 다음 연소 온도별 색상의 종류 중 가장 높은 온도를 나타내는 것은?

- ① 적색                      ② 흰색  
③ 암적색                      ④ 흰적색

10. 다음 중 소화의 원리에서 소화형태로 볼 수 없는 것은?

- ① 발열소화                      ② 질식소화  
③ 희석소화                      ④ 제거소화

11. 제거소화의 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 아직 타지 않은 가연물을 연소지역에서 다른 안전한 장소로 이동시킨다.

② 미연소 가연물을 다른 빈탱크로 이동시킨다.

③ 산불의 확산방지를 위해 산림의 일부를 벌채한다.

④ 유류화재시 젖은 이불이나 가마니를 덮는다.

12. PVC가 공기 중에서 연소할 때 발생하는 자극성의 유독성 가스는?

- ① 염화수소                      ② 아황산가스  
③ 질소가스                      ④ 암모니아

13. 하론 1301소화약제의 이산화탄소소화약제는 소화기에 충전되어 있을 때 어떤 상태로 보존되고 있는가?

- ① 하론1301 : 기체, 이산화탄소 : 고체  
② 하론1301 : 기체, 이산화탄소 : 기체  
③ 하론1301 : 액체, 이산화탄소 : 기체  
④ 하론1301 : 액체, 이산화탄소 : 액체

14. 정전기 발생을 억제하기 위한 조치로서 적합하지 않은 것은?

- ① 공기를 이온화시킨다.  
② 상대습도를 70% 이상이 되도록 한다.  
③ 파이프라인을 통하여 인화성액체를 수송시 유속을 가능한 한 빠르게 한다.  
④ 접지를 시킨다.

15. 열분해시 독성가스인 포스겐(phosgene) 가스나 염화수소가스를 발생시킬 위험이 있어서 사용이 금지된 할로겐 화합물 소화약제는?

- ① Halon 2402                      ② Halon 1211  
③ Halon 1301                      ④ Halon 104

16. 내화구조의 기주에서 바닥의 경우 철근콘크리트조로서 두께가 몇 cm 이상인 것이 내화구조에 해당하는가?

- ① 3                      ② 5  
③ 10                      ④ 15

17. 상태의 변화 없이 물질의 온도를 변화시키기 위해서 가해진 열을 무엇이라 하는가?

- ① 현열                      ② 잠열  
③ 기화열                      ④ 융해열

18. 숯, 코크스가 연소하는 형태에 해당하는 것은?

- ① 분무연소                      ② 예혼합연소  
③ 표면연소                      ④ 분해연소

19. 제4종 분말 소화약제는 탄산수소칼륨과 무엇이 화합된 분말인가?

- ① 제일인산암모늄                      ② 요소  
③ 메타인산                      ④ 나트륨

20. A, B, C급의 화재에 사용할 수 있기 때문에 일명 ABC분말 소화약제로 불리는 소화약제의 주성분은?

- ① 탄산수소나트륨                      ② 탄산수소칼륨  
③ 제1인산암모늄                      ④ 황산알루미늄

## 2과목 : 소방유체역학

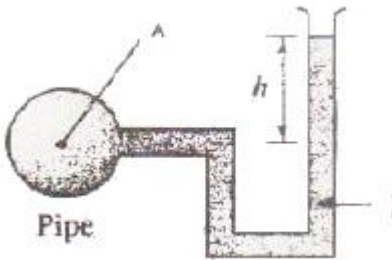
21. 단단한 탱크 속에 300kPa, 0℃의 이상기체가 들어있다. 이것을 100℃까지 가열하였을 때 압력 상승은 약 몇 kPa인가?

① 110                      ② 210  
③ 410                      ④ 710

22. 펌프의 공동현상(cavitation)에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 소음과 진동이 생긴다.  
② 펌프의 효율이 상승된다.  
③ 깃에 부식이 생긴다.  
④ 양정과 동력이 급격히 저하한다.

23. 다음 그림에서 A점의 절대압력은 약 몇 kPa인가? (단, 대기압은 101.3kPa이며, 액체의 비중은 13.6 이고 h=10cm이다.)



① 101.3                      ② 103.2  
③ 110.3                      ④ 114.6

24. 지름 2cm인 소방노즐에서 물이 5m/s로 화재가 난 자동차에 분사된다. 이때 자동차가 10m/s로 움직이고 있다면 분사되는 물이 자동차에 가하는 힘은 약 몇 N 인가?



① 784                      ② 78.4  
③ 502                      ④ 50.2

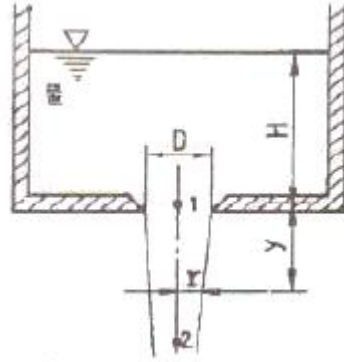
25. 유체의 밀도를  $\rho$ , 비중량을  $r$ , 중력 가속도를  $g$ 라 할 때 이들 사이의 관계는?

①  $r = \rho \cdot g$                       ②  $\rho = r \cdot g$   
③  $\rho = \frac{g}{r}$                       ④  $r = \frac{\rho}{2g}$

26. 직경이 5mm인 원형 직선관 내에  $0.2 \times 10^{-3} \text{m}^3/\text{min}$ 의 속도로 물이 흐르고 있다. 유량을 두 배 하기 위해서는 직선관 양단의 압력차가 몇 배가 되어야 하는가? (단, 물의 동점성 계수는 약  $10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$  이다.)

① 0.71배                      ② 1.41배  
③ 2배                      ④ 4배

27. 그림에서 모든 손실과 표면 장력의 영향을 무시할 때 분류에서 반지름  $r$ 의 값은? (단,  $H$ 는 일정하게 유지된다.)



①  $r = \frac{\pi D^2}{4} \left( \frac{H+y}{H} \right)^{\frac{1}{2}}$                       ②  $r = \frac{D}{2} \left( \frac{H}{H+y} \right)^{\frac{1}{4}}$   
③  $r = \frac{D}{4} \left( \frac{H+y}{H} \right)^{\frac{1}{4}}$                       ④  $r = \frac{D}{2} \left( \frac{H+y}{H} \right)^{\frac{1}{2}}$

28. 나무로 만들어진 정육면체 블록을 물 위에 띄웠더니 수면위로 50mm 올라왔다. 비중이 1.35인 글리세린에 이 블록을 띄웠더니 75mm가 올라왔다고 한다. 이 나무의 비중은?

① 0.44                      ② 0.55  
③ 0.66                      ④ 0.77

29. 켈빈온도를 화씨온도로 바꾸려면 켈빈온도에  $a$ 를 곱한 후  $b$ 를 빼면 된다. 여기서  $a+b$ 는?

① 461.47                      ② 459.67  
③ 213.8                      ④ 33.8

30. 비원형인 관 내의 수두손실을 계산할 때, 원형관의 직경으로 환산하기 위해 비원형관의 수력직경을  $D_h = \frac{4A}{P}$  (A: 단면적의 크기, P: 점수길이)로 정의하여 사용한다. 가로, 세로의 길이가 각각  $W$ 와  $H$ 인 직사각형 덕트의 수력직경은?

①  $\frac{WH}{W+H}$                       ②  $\frac{2WH}{W+H}$   
③  $\frac{W+H}{WH}$                       ④  $\frac{W+H}{2WH}$

31. 복사열전달에 대한 설명 중 올바른 것은?

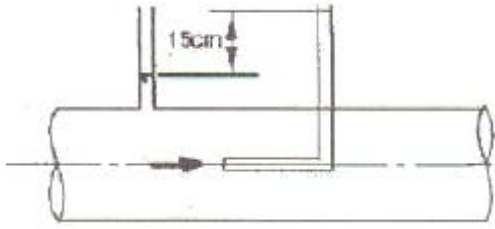
① 방출되는 복사열은 절대온도의 4승에 비례한다.  
② 방출되는 복사열은 단위면적에 반비례한다.  
③ 방출되는 복사열은 방사율이 작을수록 커진다.  
④ 완전흑체의 경우 방사율은 0 이다.

32. 온도 60℃, 압력 100kPa인 산소가 지름 10mm 인 관속을 흐르고 있다. 임계 레이놀즈수가 2100일 때 층류로 흐를수 있는 최대 평균속도는 몇 m/s인가? (단, 점성계수는  $\mu = 23 \times 10^{-6} \text{kg/m} \cdot \text{s}$  이고, 기체상수는  $R = 260 \text{N} \cdot \text{m/kg} \cdot \text{K}$  이다.)

① 4.18                      ② 5.72  
③ 7.12                      ④ 8.73

33. 안지름 15cm인 원관 내를 흐르는 유량을 알기 위해서 그림

과 같이 피토관을 중심축에 설치하였더니 정압관과 동압관의 수면차가 15cm였다. 관의 평균유속이 중심축 속도의 0.8배라면 이 관을 통해 흐르는 유량은 약 몇  $m^3/s$  인가?



- ① 0.0242                      ② 0.0122  
③ 0.0363                      ④ 0.0498

34. 매분 1400 회전하는 펌프가 12.6m의 양정에 대하여  $0.07m^3/s$ 의 유량을 방출한다. 상사 법칙을 만족하면서 매분 1450 회전할 경우 양정은 약 몇 m인가?

- ① 10.6                          ② 12.6  
③ 13.5                          ④ 14.8

35. 단원자 이상기체인 아르곤(Ar)을 상온으로부터 3000K까지 온도를 높일 경우 정압 비열의 변화를 바르게 설명한 것은?

- ① 온도가 높아질수록 작아진다.  
② 온도가 높아져도 일정하다.  
③ 온도가 높아질수록 커진다.  
④ 온도가 높아지면서 커지다 작아진다.

36. 구형(舊形) 기구의 반지름이 5m이고, 내부압력이 100kPa, 온도가 20℃일 때 기구 내의 공기의 질량은 몇 kg 인가? (단, 공기의 기체상수는 287 J/kg · K 이다.)

- ① 603                          ② 614  
③ 622                          ④ 629

37. 체적 유량에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 단면적 일정할 때 속도에 비례한다.  
② 단위 면적당 질량 유량을 나타낸다.  
③ 체적 유량의 차원은  $L^3T^{-1}$ (L:길이, T:시간)이다.  
④ 체적 유량의 단위에는  $m^3/s$  이 있다.

38. 효율 80%의 펌프가 물을 전양정 20m, 중량유량 0.7 kN/s로 송출하는데 필요한 축동력(shaft power)은 몇 kW인가?

- ① 12.5                          ② 14.0  
③ 16.0                          ④ 17.5

39. 너비 2m, 높이 4m인 직사각형 수문이 수면과 수직으로 놓여있다. 수문 위 끝이 수면아래 2m 지점에 있다면 이 수문에 가해지는 압력중심은 수면으로부터 약 몇 m 지점 인가? (단, 대기압은 무시한다.)

- ① 3.67                          ② 4.0  
③ 4.33                          ④ 5.55

40. 슬라이딩 베어링 내에 뉴턴유체가 채워져 있다. 축의 회전수를 2배로 하였을 때 윤활유에 작용하는 전단응력은?

- ① 변화가 없다.                      ② 절반이 된다.  
③ 두 배가 된다.                      ④ 네 배가 된다.

### 3과목 : 소방관계법규

41. 위험물 중 제6류 위험물(산화성 액체)의 품명에 속하지 않는 것은?

- ① 질산                          ② 과염소산  
③ 황린                          ④ 과산화수소

42. 특정소방대상물의 규모에 관계없이 물분무등 소화설비를 적용할 대상은?

- ① 주차용 건축물                      ② 전산실 및 통신기기실  
③ 항공기 격납고                      ④ 전기실 및 발전실

43. 지정수량 이상의 위험물을 ㉠임시로 저장·취급 할 수 있는 기간과 ㉡임시저장 승인권자는?

- ① ㉠ 30일 이내, ㉡ 소방서장  
② ㉠ 60일 이내, ㉡ 소방본부장  
③ ㉠ 90일 이내, ㉡ 관할소방서장  
④ ㉠ 120일 이내, ㉡ 소방방재청장

44. 특정소방대상물의 소방계획의 작성 및 실시에 관하여 지도·감독을 하여야 하는 자는?

- ① 소방시설관리사                      ② 소방본부장  
③ 소방방재청장                      ④ 시·도지사

45. 소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법령상 소방용 기계·기구에 속하지 않는 것은?

- ① 캐비넷형자동소화기기                      ② 방염재  
③ 누전경보기                      ④ 시각경보장치

46. 저수조의 설치기준으로 적합한 것은?

- ① 지면으로부터 낙차가 5미터 이상일 것  
② 흡수부분의 수심이 0.5미터 이상일 것  
③ 흡수관의 투입구가 사각형의 경우 한 변의 길이가 50센티미터 이상일 것  
④ 흡수관의 투입구가 원형의 경우 지름이 50센티미터 이상일 것

47. 소방시설을 구분하는 경우 소화설비에 해당되지 않는 것은?

- ① 옥내소화전설비                      ② 옥외소화전설비  
③ 소화약제에 의한 간이소화용구                      ④ 제연설비

48. 특수가연물에 해당 되는 품명과 거리가 먼 것은?

- ① 대팻밥                          ② 나무껍질  
③ 벚짚류                          ④ 합성수지의 섬유

49. 소방기본법령상 특수구조대에 포함되지 않는 것은?

- ① 산악구조대                          ② 수난구조대  
③ 고속국도구조대                      ④ 해상구조대

50. 소방본부장 또는 소방서장이 소방시설의 완공검사에 있어서 감리결과 보고서대로 마쳤는지 현장에서 확인할 수 있는 특정소방대상물의 범위에 속하지 않는 것은?

- ① 청소년시설 및 노유자시설                      ② 문화집회 및 운동시설  
③ 판매시설                          ④ 11층 이상인 아파트

51. 기상법 규정에 따른 이상기상의 예보 또는 특보가 있는 때

에는 화재에 관한 경보를 발하고 그에 따른 조치를 할 수 있는 자는?

- ① 시·도지사                      ② 소방방재청장  
③ 기상청장                      ④ 소방서장

52. 일반적으로 일반공사감리대상인 경우 1인의 책임감리원이 담당하는 ㉠소방공사감리현장 수와 ㉡감리현장의 연면적의 총 합계는?

- ① ㉠ 5개 이하, ㉡ 5만제곱미터 이하  
② ㉠ 5개 이하, ㉡ 10만제곱미터 이하  
③ ㉠ 10개 이하, ㉡ 5만제곱미터 이하  
④ ㉠ 10개 이하, ㉡ 10만제곱미터 이하

53. 방영업자가 다른자에게 규정을 위반하고 등록증 또는 등록수첩을 빌려준 때 받게 되는 행정처분은?

- ① 1차에 등록이 취소된다.  
② 1차에 경고, 2차에는 영업정지 6월이 처해진다.  
③ 1차에 영업정지 6월, 2차에는 등록이 취소된다.  
④ 1차에 경고, 1차에는 등록이 취소된다.

54. 인화성 또는 발화성 등의 성질을 가지는 것으로서 대통령령이 정하는 물품을 무엇이라 하는가?

- ① 인화성 물질                      ② 발화성 물질  
③ 가연성 물질                      ④ 위험물

55. 화재경계지구로 지정할 수 있는 지역에 포함되지 않은 것은?

- ① 소방용수시설이 없는 지역    ② 창고가 밀집한 지역  
③ 시장지역                      ④ 노유자시설과 인접한 지역

56. 국제구조대의 편성·운영 등에 관한 구체적인 사항을 정하는 자는?

- ① 소방서장                      ② 소장본부장  
③ 소방방재청장                      ④ 행정안전부장관

57. 화재를 진압하고 화재·재난·재해 그 밖의 위급한 상황에서의 구조·구급활동을 위하여 소방공무원, 의무소방원, 의용소방대원으로 구성된 조직체는?

- ① 구조구급대                      ② 의무소방대  
③ 소방대                      ④ 의용소방대

58. 화재발생의 우려가 있는 보일러 등의 위치·구조 및 관리와 화재예방을 위하여 불의 사용에 있어서 지켜야 할 사항 중 기체연료를 사용하는 경우에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 연료를 공급하는 배관은 금속관으로 한다.  
② 보일러를 설치하는 장소에는 환기구를 설치한다.  
③ 보일러가 설치된 장소에는 가스누설경보기를 설치한다.  
④ 보일러와 벽 사이의 거리는 0.5m 이상 되도록 설치한다.

59. 소방검사결과 화재예방상 필요하거나 화재가 발생할 경우 인명 또는 재산피해가 클 것으로 예상될 때 당해 소방대상물의 관계인에게 소방본부장 또는 소방서장이 조치할 수 있는 명령사항으로 잘못된 것은?

- ① 개수명령                      ② 양도명령  
③ 제거명령                      ④ 이전명령

60. 연면적 4만제곱미터인 건축물의 건축허가동의요구에 대한

소방서장의 회신기간의 기준으로 알맞은 것은?

- ① 5일 이내                      ② 7일 이내  
③ 10일 이내                      ④ 15일 이내

#### 4과목 : 소방기계시설의 구조 및 원리

61. 근린생활시설 중 4층에 입원실이 있는 의원에 피난기구를 설치하고자 한다. 이때 반드시 설치하지 않아도 되는 피난기구는?

- ① 완강기                      ② 피난교  
③ 피난용 트랩                      ④ 구조대

62. 상수도소화용수설비에서 호칭지름 75mm 이상의 수도배관에 접속하는 소화전의 최소 관경은?

- ① 150 mm 이상                      ② 140 mm 이상  
③ 100 mm 이상                      ④ 80 mm 이상

63. 할로겐화합물 소화설비 배관의 설치기준으로 적절치 않은 것은?

- ① 압력배관용 탄소강관(KS D 3562)으로 스케줄 80 이상의 것  
② 고압식은 이음미 없는 동 및 동합금관으로 16.5MPa이상의 압력에 견딜 수 있는 것  
③ 저압식은 이음미 없는 동 및 동합금관으로 3.75MPa이상의 압력에 견딜 수 있는 것  
④ 동관의 배관부속은 사용하는 동관과 동등이상의 강도와 내식성이 있는 것

64. 아연도금강판으로 제작된 배출풍도 단면의 긴 변이 400mm 와 2500mm 일 때 강판의 최소 두께는 각각 몇 mm 인가?

- ① 0.4 와 1.0                      ② 0.5 와 1.0  
③ 0.5 와 1.2                      ④ 0.6 과 1.2

65. 피난기구에 관한 정의이다. 틀린 것은?

- ① 피난사다리 : 화재시 긴급대피를 위해 사용하는 사다리  
② 간이완강기 : 사용자의 몸무게에 따라 자동적으로 내려올 수 있는 기구 중 사용자가 교대하여 연속적으로 사용할 수 있는 것  
③ 구조대 : 포지등을 사용하여 자루형대로 만든 것으로서, 화재시 사용자가 그 내부에 들어가서 내려옴으로서 대피할 수 있는 것  
④ 피난밧줄 : 급격한 하강을 방지하기 위한 매듭 등을 만들어 놓은 밧줄

66. 폐쇄형 스프링클러 헤드가 설치된 건물에 하나의 유수검지장치가 담당해야할 방호구역의 바닥면적은 얼마를 초과하지 않아야 하는가?

- ① 3000m<sup>2</sup>                      ② 2500m<sup>2</sup>  
③ 2000m<sup>2</sup>                      ④ 1000m<sup>2</sup>

67. 제연설비의 설치장소로 통로상의 제연구역은 보행중심선의 길이가 몇 m를 초과하지 않아야 하는가?

- ① 30                      ② 60  
③ 70                      ④ 90

68. 스프링클러설비의 화재안전기준상 스프링클러 설비의 배관중 교차배관에서 분기되는 지점을 기점으로 한쪽 가지배관에 설치되는 헤드 개수의 최대 기준은?

- ① 5개 이하                      ② 8개 이하  
③ 10개 이하                    ④ 12개 이하

69. 옥외소화전설비의 설치, 유지에 관한 기술상의 기준 중 잘못된 것은?

- ① 소화전람 표면에는 “호스격납함”이라고 표시한다.  
② 소화전함은 옥외소화전마다 그로부터 5m 이내의 장소에 설치한다.  
③ 가압송수장치의 시동을 표시하는 표시등은 적색으로 하고, 소화전함 상부 도는 그 직근에 설치한다.  
④ 소화전함이 31개 이상 설치된 때에는 옥외소화전 3개마다 1개 이상의소화전을 설치한다.

70. 물분무소화설비의 화재안전기준에서 차량이 주차하는 바닥에 배수설비를 할 경우 배수구를 향한 기울기는?

- ① 50 분의 2 이상              ② 75 분의 2 이상  
③ 100 분의 2 이상            ④ 150 분의 2 이상

71. 연결살수설비전용헤드의 경우 천장 또는 반자의 각 부분으로부터 하나의 살수헤드까지의 수평거리의 최대기준은 몇 m 이하인가?

- ① 2.1m                          ② 2.3m  
③ 3.2m                          ④ 3.7m

72. 간이소화용구에서 삼을 상비한 마른 모래 50ℓ 이상의 것 1 포의 능력 단위는?

- ① 0.5                              ② 1  
③ 2                                ④ 4

73. 제연설비에서 배출기 배출측 풍속은 몇 m/s 이하로 하여야 하는가?

- ① 5m/s                          ② 15m/s  
③ 20m/s                        ④ 25m/s

74. 포소화설비의 혼합방법 중 맞지 않는 것은?

- ① 프레저 푸로포서너 방식  
② 라인 푸로포서너 방식  
③ 프레저사이드 푸로포서너 방식  
④ 리쿼드 펌핑 푸로포서너 방식

75. 소방대상물 중 포소화설비 적용이 가장 적합하지 않는 것은?

- ① 차고 또는 주차장  
② 항공기격납고  
③ 비행장의 통신기실  
④ 특수가연물 저장 또는 취급하는 소방 대상물

76. 스프링클러설비의 가압송수장치에 속하지 않는 것은?

- ① 압력수조를 이용한 가압송수장치  
② 배수펌프를 이용한 가압송수장치  
③ 고가수조의 자연낙차를 이용한 가압송수장치  
④ 전동기 또는 내연기관에 따른 펌프를 이용하는 가압송수장치

77. 2개의 호스릴을 가진 이산화탄소 소화설비에서 소화약제의 저장량은 몇 kg 이상으로 해야 하는가?

- ① 100                              ② 140  
③ 180                              ④ 200

78. 포소화설비중 고정포 방출구 방식에 있어서 포소화약제 저장탱크 용량산정에 포함되지 않아도 되는 항목은?

- ① 보조 소화전 방출량  
② 10% 여유 방출량  
③ 고정포방출구 방출량  
④ 가장 먼 탱크까지의 송액관 충전량

79. 연결살수설비 배관에 5개의 전용헤드를 사용하는 경우 배관의 구경은 몇 mm 이상인가?

- ① 25                                ② 32  
③ 50                                ④ 65

80. 수동식소화기를 각 층마다 설치하고자 한다. 대형수동식 소화기를 설치하는 경우 소방대상물의 각 부분으로부터 1개의 소화기까지의 보행거리는 얼마 이내로 배치하여야 하는가?

- ① 10m                              ② 20m  
③ 30m                              ④ 40m

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?

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