

1과목 : 소방원론

1. 전기화재를 일으키는 원인으로 볼 수 없는 것은?

- ① 정전기에 의한 스파크 발생 ② 과부하에 의한 발열
 ㉠ 절연도체 사용 ④ 배선의 단락

2. 건물 내 피난동선의 조건에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 피난동선은 그 말단이 길수록 좋다.
 ② 피난동선의 한쪽은 막다른 통로와 연결되어 화재시 연소가 되지 않도록 하여야 한다.
 ㉠ 2개 이상의 방향으로 피난할 수 있으며 그 말단은 화재로부터 안전한 장소이어야 한다.
 ④ 모든 피난동선은 건물 중심부 한 곳으로 향해야 한다.

3. 질소를 불연성가스로 취급하는 이유는?

- ① 어떠한 물질과도 화합하지 않으므로
 ㉠ 산소와 화합하나 흡열반응을 하기 때문에
 ③ 산소와 산화반응을 하므로
 ④ 산소와 같이 공기 성분으로 산소와 화합할 수 없기 때문에

4. 0℃의 물 1kg을 화염면에 방사하였더니 물의 온도가 80℃가 되었다. 연소열에 의하여 물이 기화되지 않았다면 물이 흡수한 열량은 몇 kcal인가?

- ① 80 ② 100
 ③ 539 ④ 8000

5. 액화천연가스(LNG)의 주성분은?

- ① CH₄ ② H₂
 ③ C₃H₈ ④ C₂H₂

6. 할로겐화합물 소화약제가 아닌 것은?

- ① C₂F₄Br₂ ㉠ C₆H₆
 ③ CF₃Br ④ CF₂ClBr

7. 위험물안전관리법령상 제2류 위험물인 가연성 고체에 해당하는 것은?

- ① 칼륨 ② 나트륨
 ③ 질산에스테르류 ㉠ 마그네슘

8. 다음 중 정전기의 축적을 방지하기 위한 가장 효과적인 조치는?

- ① 수분제거 ② 저온유지
 ㉠ 접지공사 ④ 고압유지

9. 내화건축물과 비교한 목조건축물의 일반적인 화재특성을 가장 옳게 나타낸 것은?

- ① 저온단기형 ㉠ 고온단기형
 ③ 저온장기형 ④ 고온장기형

10. 다음 중 Halon 1301의 화학식에 포함되지 않는 원소는?

- ① 탄소 ㉠ 염소
 ③ 불소 ④ 브롬

11. 제2종 분말소화약제의 주성분은?

- ① 탄산수소칼륨 ② 탄산수소나트륨
 ③ 제1인산암모늄 ④ 탄산수소칼륨+요소

12. 이산화탄소 소화약제의 장점이 아닌 것은?

- ① 소화 후 약제에 의한 오손이 없다.
 ② 장기간 저장이 가능하다.
 ㉠ 겨울에는 동결되어도 가열하여 사용할 수 있다.
 ④ 자체압력으로 방출이 가능하다.

13. 자신은 불연성 물질이지만 산소공급원 역할을 하는 물질은?

- ① 과산화나트륨 ② 나트륨
 ③ 트리니트로톨루엔 ④ 적린

14. 다음 중 발화온도가 가장 낮은 물질은?

- ① 이황화탄소 ② 중유
 ③ 휘발유 ④ 아세톤

15. 다음 중 연소할 수 있는 가연물로 볼 수 있는 것은?

- ① C ② N₂
 ③ Ar ④ CO₂

16. 메탄 80vol%, 에탄 15vol%, 프로판 5vol%인 혼합가스의 연소하한은 약 몇 vol%인가? (단, 메탄, 에탄, 프로판의 연소하한은 각각 5.0, 3.0, 2.1vol%이다.)

- ① 1.3 ② 2.3
 ③ 3.3 ㉠ 4.3

17. 다음은 분말소화약제의 열분해방정식이다. ()안에 알맞는 것은?



- ① Na₂CO₃ ② 2Na₂CO₃
 ③ Na₂CO₂ ④ 2NaCO₂

18. 다음 중 사염화탄소를 소화약제로 사용하지 않는 이유에 대한 설명으로 가장 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 폭발의 위험성이 있기 때문에
 ㉠ 유독가스의 발생 위험성이 있기 때문에
 ③ 전기전도성이 있기 때문에
 ④ 공기보다 비중이 작기 때문에

19. 다음 가스중 유독성이 커서 화재시 인명피해 위험성이 높은 가스는?

- ① N₂ ② O₂
 ㉠ CO ④ H₂

20. 가연물에 따른 연소형태를 틀리게 나타낸 것은?

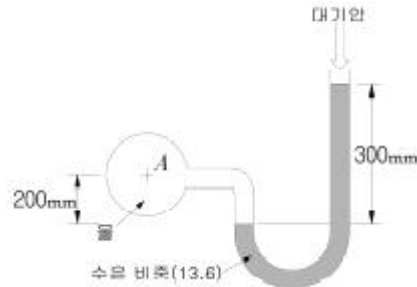
- ① 목탄, 코크스 : 표면연소
 ② 목재, 면직물 : 분해연소
 ③ TNT, 피크린산 : 자기연소
 ㉠ 금속분, 플라스틱 : 증발연소

2과목 : 소방유체역학

21. 곧은 원관 속의 흐름이 층류일 때에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 전단응력이 벽면에서는 0이고 중심까지 직선적으로 변한다.
 ② 전단응력이 중심을 최고점으로 하는 포물선의 형태를 갖는다.
 ③ 전단응력이 중심에서 0이고 중심으로부터 벽면까지 직선적으로 증가한다.
 ④ 전단응력이 전단면에 걸쳐 일정하다. 전단 응력

22. 다음 그림에서 A점의 계기 압력은 약 몇 kPa인가?



- ① 0.38 ② 38
 ③ 0.42 ④ 42

23. 점성계수 μ 의 차원은 어떤 것인가? (단, M은 질량, L은 길이, T는 시간이다.)

- ① $ML^{-1}T^{-1}$ ② MLT
 ③ $M^{-2}L^{-1}T$ ④ MLT^2

24. 한 변의 길이가 10cm인 금속 정육면체가 대류에 의해 열을 외부공기로 방출한다. 이 금속 정육면체는 100W의 전기히터에 의해 내부에서 가열되고 있다. 정육면체 표면과 공기 사이의 온도차가 50℃라면 공기와 정육면체 사이의 대류 열전달 계수는 몇 $W/(m^2\text{℃})$ 인가?

- ① 33.3 ② 66.7
 ③ 100 ④ 133.3

25. 두개의 큰 수평 평판 사이에 유체가 채워져 있다. 아래평판을 고정하고 윗 평판을 V의 일정한속도로 움직일 때 평판에는 τ 의 전단응력이 발생한다. 평판사이의 간격은 H이고, 평판사이의 속도분포는 선형(Couetta 유동)이라고 가정하여 유체의 점성계수 μ 를 구하면?

- ① $\frac{\tau V}{H}$ ② $\frac{\tau H}{V}$
 ③ $\frac{VH}{\tau}$ ④ $\frac{\tau V}{H^2}$

26. 물제트가 덮개가 없는 수조내로 유입되어 수조 바닥에 있는 오리피스를 통해 0.003m³/s의 유량으로 방출되고 있다. 수조로 유입되는 물제트의 단면적은 0.0025m²이고, 속도가 7m/s일 때 수조 내의 물이 증가되는 비율은 몇 kg/s인가?

- ① 14.5 ② 15.5
 ③ 16.5 ④ 17.5

27. 지름이 240mm인 관로 유동에서 관로의 손실 수두가 150m, 관의 길이가 4,410m이다. 이 때 관내 물의 유속은 몇 m/s인가? (단, 마찰계수가 0.04이다.)

- ① 2.0 ② 2.2
 ③ 2.4 ④ 2.6

28. 다음 중 펌프의 서징현상의 발생조건으로 적당하지 않은 것은?

- ① 펌프의 양정곡선이 산고곡선이고, 곡선의 산고상승부에서 운전했을 때
 ② 배관 중에 물탱크가 있을 때
 ③ 배관 중에 공기탱크가 있을 때
 ④ 유량조절밸브가 탱크 앞쪽에 있을 때

29. 펌프로 지하 5m에 있는 물을 수면이 지상 40m인 물탱크까지 1분간에 1.5m³를 올리려면 펌프 동력은 약 몇 kw가 필요인가? (단, $\eta=60\%$ (효율), 관로의 전손실 수두는 9m이다.)

- ① 22 ② 32
 ③ 38 ④ 48

30. 밀면의 길이가 각각 1m이고 높이가 0.7m인 목재 위에 무게가 1,500N인 물건을 올려서 물에 띄울 때, 물 속에 잠긴 부분의 체적은 몇 m³인가? (단, 목재의 비중은 0.60이다.)

- ① 0.2 ② 0.57
 ③ 0.7 ④ 1.2

31. 다음 중 열역학 제2법칙을 설명한 것으로 잘못된 것은?

- ① 열효율 100%인 열기관은 제작이 불가능하다.
 ② 열은 스스로 저온체에서 고온체로 이동할 수 없다
 ③ 제2종 영구기관은 동작물질의 종류에 따라 존재할 수 있다.
 ④ 열기관에서 일을 얻으려면 최소 두 개의 열원이 필요하다.

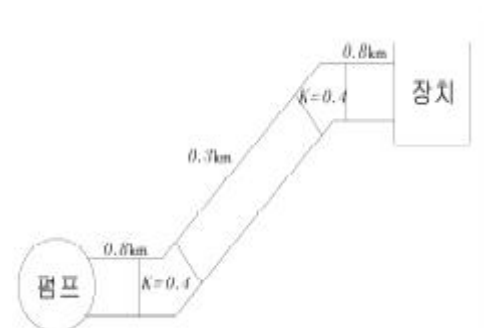
32. 높이 4m에 있는 물의 수압이 $7.84 \times 10^5 \text{Pa}$ 이고, 속도가 10m/s일 때 전 수두는 몇 m인가?

- ① 69.1 ② 79.1
 ③ 89.1 ④ 99.1

33. 초기 상태가 100℃, 100kPa인 이상 기체가 일정한 체적의 탱크에 들어 있다. 이 탱크에 열을 가해 온도가 200℃로 되었을 때 탱크 내의 압력은 몇 kPa인가?

- ① 45 ② 127
 ③ 223 ④ 298

34. 그림과 같은 수평 관로계에서 펌프가 물을 0.03m³/s의 유량으로 수송한다. 관로에서의 총손실 수두는? (단, 관의 직경은 150mm, 마찰계수는 0.0173이다.)



- ① 90.3m ② 60.5m
 ③ 54.3m ④ 32.4m

35. 밀면이 $3\text{m} \times 5\text{m}$ 인 물탱크에 물이 5m 깊이로 채워져 있을 때, 밀면에 작용하는 물에 의한 힘은 몇 kN인가? (단, 물의 비중량은 $9,800\text{N/m}^3$ 이다.)

- ① 706 ② 714
③ 726 ④ 735

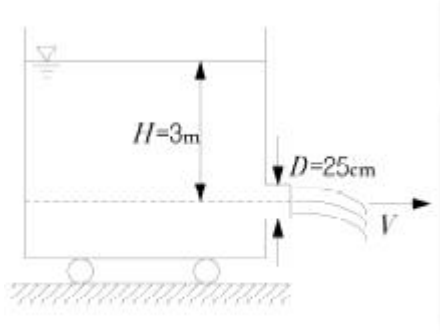
36. 유체역학 이론에서 에너지 보존법칙과 가장 관련이 있는 식은?

- ① 베르누이(Bernoulli)식
② 라울(Raoult's)식
③ 달시웨이브(Darcy-Weisbach's)식
④ 하젠윌리엄(Hazen-William's)식

37. 다음 중 이상기체의 내부에너지에 대해 옳은 것은?

- ① 내부에너지는 압력의 함수이다.
② 내부에너지는 체적의 함수이다.
③ 내부에너지는 온도의 함수이다.
④ 내부에너지는 일정하다.

38. 그림과 같이 수조차의 탱크 측벽에 지름이 25cm인 노즐을 달아 깊이 $H=3\text{m}$ 만큼 물을 싼다. 차가 받는 추력 F 는 약 몇 kN인가? (단, 노면과의 마찰은 무시한다.)



- ① 1.79 ② 2.89
③ 4.56 ④ 5.21

39. 이상 기체를 등온상태에서 압축시킬 때와 단열상태에서 압축시킬 때의 체적 탄성계수를 순서대로 쓰면? (단, 여기서 P 는 압력, v 는 비체적, k 는 비열비이다.)

- ① P, kP ② kP, P
③ u, P ④ Ku, P

40. 전양정 50m, 유량 $1.5\text{m}^3/\text{min}$ 로 운전 중인 펌프가 유체에 가해주는 이론적인 동력은 약 몇 kW인가? (단, 물의 비중량은 $9,800\text{N/m}^3$ 으로 계산한다.)

- ① 12.25 ② 14.25
③ 16.45 ④ 18.35

3과목 : 소방관계법규

41. 위험물 제조소에서 “위험물 제조소”라는 표시를 한 표지의 바탕색은?

- ① 청색 ② 적색
③ 흑색 ④ 백색

42. 소방기본법에 따른 화재조사 전담부서의 장이 관장하는 업

무가 아닌 것은?

- ① 화재조사 인력의 수급 및 배치계획
② 화재조사의 총괄·조정
③ 화재조사를 위한 장비의 관리운영에 관한 사항
④ 화재조사의 실시

43. 소방시설의 종류 중 경보설비가 아닌 것은?

- ① 단독경보형감지기 ② 자동화재탐지설비
③ 비상콘센트설비 ④ 통합감시시설

44. 저장소 또는 제조소 등이 아닌 장소에서 지정수량 이상의 위험물을 저장 또는 취급한 자에 대한 벌칙은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
② 2년 이하 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
③ 1년 이하 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
④ 2년 이하 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

45. 제1종 판매취급소의 위험물을 배합하는 실의기준으로 옳은 것은?

- ① 바닥면적은 5 m^2 이상 10 m^2 이하로 할 것
② 출입구 문턱의 높이는 바닥면으로부터 0.1 m 이상으로 할 것
③ 바닥은 위험물이 침투하지 아니하는 구조로 하는 경사가 없는 집유설비를 할 것
④ 내부에 채류한 가연성의 증기는 벽면에 있는 창문으로 방출하는 구조로 할 것

46. 소방시설공사의 하자보수 기간으로 옳은 것은?

- ① 유도등 : 1년
② 자동소화장치 : 3년
③ 자동화재탐지설비 : 2년
④ 상수도소화용수설비 : 2년

47. 소방시설관리사의 결격사유가 아닌 것은?

- ① 피성년후견인
② 금고 이상의 실형을 선고받고 그 집행이 면제된 날부터 2년이 지나지 아니한 사람
③ 자격이 취소된 날로부터 2년이 지나지 아니한 사람
④ 금고 이상의 형의 집행유예를 선고받고 그 유예기간이 지난 사람

48. 이동식난로를 설치할 수 없는 장소로 소방법령상 규정되어 있는 곳이 아닌 것은?

- ① 학원 ② 종합병원
③ 역·터미널 ④ 고층아파트

49. 소방시설공사업법에 규정된 소방시설업에 속하지 않는 것은?

- ① 소방시설관리업 ② 소방시설설계업
③ 소방시설공사업 ④ 소방공사감리업

50. 소방용수시설 중 급수탑의 개폐밸브는 지상에서 몇 m 이하의 위치에 설치하도록 하여야 하는가?

- ① 0.8m 이상 0.1m 이하 ② 0.8m 이상 0.5m 이하

③ 1.0m 이상 1.5m 이하

④ 1.5m 이상 1.7m 이하

51. 시·도지사가 방염처리업 등록을 위해서 제출된 서류를 심사한 결과 첨부서류가 미비 되었을 때 보완을 요청할 수 있는 기간은?

① 7일 이내

② 10일 이내

③ 14일 이내

④ 30일 이내

52. 특정소방대상물의 소방시설은 정기적으로 자체점검을 하거나 관리업자 또는 기술자격자로 하여금 점검을 받아야 한다. 관계인 등이 점검을 한 경우 그 점검 결과 보고서를 누구에게 제출하여야 하는가?

① 소방본부장 또는 소방서장

② 시·도지사

③ 한국소방안전협회장

④ 소방청장

53. 운송책임자의 감독 또는 지원을 받아 이동·운송하여야 하는 위험물을 나열한 것은?

① 칼륨, 나트륨

② 알칼알루미늄, 알칼리튬

③ 알칼리금속, 알칼리토금속

④ 유기금속화합물

54. 객석유도등을 설치해야 하는 소방대상물이 아닌 것은?

① 사무공간 및 업무시설

② 문화 및 집회시설

③ 운동시설

④ 종교시설

55. 전문 소방시설설계업의 등록기준에서 기술인력의 최소 인원수로 옳은 것은?

① 소방기술사 1명, 소방설비기사 3명 이상

② 소방기술사 2명, 보조기술인력 2명 이상

③ 소방기술사 1명, 보조기술인력 1명 이상

④ 소방기술사 2명, 보조기술인력 3명 이상

56. 소방용품의 형식승인을 취소하여야만 하는 경우로서 가장 옳은 것은?

① 제품검사시 형식승인 및 제품검사의 기술 기준에 미달되는 경우

② 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 형식승인을 얻은 경우

③ 형식승인을 위한 시험시설의 시설기준에 미달되는 경우

④ 형식승인을 받지 아니한 소방용 기계·기구를 판매한 경우

57. 소방공무원이 화재를 진압하거나 인명구조 활동을 위하여 설치·사용하는 소방설비를 무엇이라 하는가?

① 소화용수설비

② 경보설비

③ 소화활동설비

④ 피난설비

58. 위험물안전관리자가 퇴직한 때에는 퇴직한 달부터 며칠 이내에 다시 위험물 안전관리자를 선임하여야 하는가?

① 7일 이내

② 15일 이내

③ 30일 이내

④ 45일 이내

59. 다음특정소방대상물 중 의료시설과 관련 없는 업종은?

① 요양병원

② 마약치료소

③ 한방병원

④ 노인의료복지시설

60. 비상방송설비를 설치하여야 하는 특정소방대상물에 이를 면제해 주는 기준에 해당되는 것은?

① 단독경보형감지기를 2개 이상의 단독경보형감지기와 연동하여 설치한 경우

② 아크경보기 또는 전기관련법령에 의한 지락차단장치를 화재안전기준에 적합하게 설치한 경우

③ 비상경보설비와 같은 수준 이상의 음향을 발하는 장치를 부설한 방송설비를 화재안전기준에 적합하게 설치한 경우

④ 피난구 유도등 또는 통로유도등을 화재안전기준에 적합하게 설치한 경우

4과목 : 소방기계시설의 구조 및 원리

61. 분말소화설비의 구성품이 아닌 것은?

① 정압작동장치

② 압력조정기

③ 가압용 가스용기

④ 기화기

62. 다음 중 퓨지블 링크형(fusible link type)폐쇄형스프링 클러헤드의 구성요소와 관계없는 것은?

① 용융메탈

② 디플렉터

③ 글라스벌브

④ 프레임

63. 소화활동 시에 화재로 인하여 발생하는 각종 유독가스 중에서 일정시간 사용할 수 있도록 제조된 개인 호흡장비를 무엇이라 하는가?

① 공기호흡기

② 피난설비

③ 제연설비

④ 소화활동설비

64. 소화수조 및 저수조에 대한 설명 중 맞는 것은?

① 지표면으로부터 깊이가 7 m 이상인 경우는 가압송수장치를 설치해야 한다.

② 지하에 설치하는 소화용수설비의 흡수관투입구는 그 한변이 0.8 m 이상이거나 직경이 0.6 m 이상의 것으로 한다.

③ 소요수량이 80 m²인 경우 채수구는 3개 이상 설치하여야 한다.

④ 채수구는 지면으로부터 0.5 m 이상 1 m 이하에 설치한다. 소화수조 및 저수조의 소화수조등(NFSC 402 제4조다.)

65. 옥내소화전 노즐의 방출계수(k)계산에 직접 사용하는 항목으로 적합한 것은?

① 유량, 오리피스구경

② 유량, 방출압력

③ 방출압력, 오리피스구경

④ 방출압력, 방출온도

66. 간이스프링클러설비의 배관 및 밸브 등의 설치 순서에서 다음()에 가장 적합한 용어는?

펌프 등의 가압용수장치를 미용하며 배관 및 밸브등을 설치하는 경우에는 수원, 연성계 또는 진공계(수원이 펌프보다 높은 경우를 제외한다. 이하 같다.), 펌프 또는 압력수조, 압력계, 체크밸브, (), 개폐표시형 밸브, 유수검지장치, 시험밸브의 순으로 설치할 것

① 진공계

② 플렉시블 조인트

㉓ 성능시험배관

㉔ 편심 래류사

67. 제연설비의 기준에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 배출기의 배출측 풍도안의 풍속은 30 m/s이하로 한다.
 ② 유입풍도안의 풍속은 25 m/s이하로 한다.
 ③ 배출기의 흡입측 풍도안의 풍속은 20 m/s 이하로 한다.
 ㉑ 예상제연구역에 공기가 유입되는 순간의 풍속은 5

68. 소방대상물에 제연 샤프트를 설치하여 건물내·외부의 온도차와 화재시 발생되는 열기에 의한 밀도차이를 이용하여 실내에서 발생한 화재, 열, 연기 등을 지붕 외부의 루프모니터 등으로 옥외로 배출·환기시키는 방식은?

- ① 자연방식 ② 루프래치방식
 ㉓ 스모그타워방식 ④ 제3종 기계제연방식

69. 다음 ()안에 맞는 숫자와 용어는?

국소방출방식의 고정포방출구는 방호대상물의 구분에 따라 당해 방호대상물의 높이의 ()의 거리를 수평으로 연장한 선으로 둘러싸인 부분의 면적을 ()이라 한다.

- ① 3배, 방호면적 ② 1.5배, 관포면적
 ③ 1.5배, 방호면적 ④ 2배를 더한 길이, 외주선 면적

70. 물분무소화설비의 가압펌프의 동결방지 방법으로 적절하지 못한 것은?

- ㉑ 펌프의 물을 배수하여 건조한 상태로 유지한다.
 ② 열선을 설치한다.
 ③ 보온장치를 설치한다.
 ④ 실내를 상시 난방한다.

71. 대형소화기로 인정되는 소화능력단위의 적합한 기준은?

- ① A급 10단위 이상, B급 10단위 이상
 ② A급 20단위 이상, B급 10단위 이상
 ㉓ A급 10단위 이상, B급 20단위 이상
 ④ A급 20단위 이상, B급 20단위 이상

72. 소화기구의 화재안전기준에서 지하층이나 무창층 또는 밀폐된 거실 및 사무실로서 그 바닥 면적이 20 m² 미만의 장소에 설치할 수 없는 소화기는?

- ① 포 소화기 ② 분말소화기
 ③ 강화액 소화기 ㉑ 이산화탄소 소화기

73. 다음 중 통신기기실의 소화설비로 가장 적합한 것은?

- ① 스프링클러소화설비 ② 옥내소화전설비
 ㉓ 할로겐화합물소화설비 ④ 옥외소화전설비

74. 상수도소화용수설비는 호칭지름 75 mm의 수도배관에 호칭지름 몇 mm 이상의 소화전을 접속하여야 하는가?

- ① 50 ② 65
 ③ 75 ㉑ 100

75. 이산화탄소 소화설비의 저장용기 중 고압식 용기는 최소 몇 MPa 이상의 내압시험압력에 견디어야 하는가?

- ① 2.1 MPa ② 3.5 MPa

㉓ 25 MPa

㉔ 30 MPa

76. 피난기구의 설치방법이 잘못 설명된 것은?

- ① 피난기구는 각 층마다 설치한다.
 ② 의료시설은 그 층의 바닥면적 500 m²마다 설치한다.
 ㉓ 숙박시설은 그 층의 바닥면적 600 m²마다 설치한다.
 ④ 판매시설은 그 층의 바닥면적 800 m²마다 설치한다.

77. 습식 스프링클러 설비 외의 설비에는 헤드를 향하여 상향으로 수평주행배관 기울기를 얼마 이상으로 해야 하는가?

- ① 100분의 1 ② 200분의 1
 ③ 300분의 1 ㉑ 500분의 1

78. 스프링클러설비에서 천장부에 폐쇄형 헤드의 배치로 화재시 감열 개방되어 살수시키는 방식에 속하지 않는 것은?

- ① 습식 ② 건식
 ㉓ 반자동식 ④ 준비작동식

79. 분말소화설비에 사용하는 소화약제 중 제3종 분말은 어느 것을 주성분으로 한 것인가?

- ① 탄산수소칼륨 ㉑ 인산염
 ③ 탄산수소나트륨 ④ 요소

80. 유량을 토출하여 펌프를 시험할 때 성능시험 배관의 밸브를 막고 연속으로 운전할 경우 이 때 자동적으로 개방되는 것은 어느 부위인가?

- ① 후드 밸브 ㉑ 릴리프밸브
 ③ 시험밸브 ④ 유량조절밸브

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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