1과목: 소방원론

- 1. 제2류 위험물에 해당하지 않는 것은?
 - ① 유황
- ② 황화리
- ③ 적린
- (4) 황린
- 2. 건축물 화재에서 플래시 오버(Flash over) 현상이 일어나는 시기는?
 - ① 초기에서 성장기로 넘어가는 시기
 - ② 성장기에서 최성기로 넘어가는 시기
 - ③ 최성기에서 감쇠기로 넘어가는 시기
 - ④ 감쇠기에서 종기로 넘어가는 시기
- 3. 비수용성 유류의 화재 시 물로 소화할 수 없는 이유는?
 - ① 인화점이 변하기 때문
 - ② 발화점이 변하기 때문
 - ③ 연소면이 확대되기 때문
 - ④ 수용성으로 변하여 인화점이 상승하기 때문
- 4. 위험물의 유별에 따른 대표적인 성질의 연결이 옳지 않은 것 은?
 - ① 제1류 : 산화성 고체 ② 제2류 : 가연성 고체 ③ 제4류 : 인화성 액체 ④ 제5류 : 산화성 액체
- 5. 다음 물질 중 공기에서 위험도(H)가 가장 큰 것은?
 - ① 에테르
- ② 수소
- ③ 에틸렌
- ④ 프로판
- 6. 할로겐화합물 소화약제에서 구성 원소가 아닌 것은?
 - ① 염소
- ② 브롬
- ③ 네온
- ④ 탄소
- 7. 고비점유 화재 시 무상주수하여 가연성 증기의 발생을 억제 함으로써 기름의 연소성을 상실시키는 소화효과는?
 - ① 억제효과
- ② 제거효과
- ③ 유화효과
- ④ 파괴효과
- 8. 다음 중 방염대상물품이 아닌 것은?
 - ① 카펫
- ② 무대용 합판
- ③ 창문에 설치하는 커튼 ④ 두께 2mm 미만의 종이벽지
- 9. 다음 중 인화점이 가장 낮은 물질은?
 - ① 경유
- ② 메틸알코올
- ③ 이황화탄소
- ④ 등유
- 10. 같은 원액으로 만들어진 포의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 발포배율이 커지면 환원시간은 짧아진다.
 - ② 환원시간이 길면 내열성이 떨어진다.
 - ③ 유동성이 좋으면 내열성이 떨어진다.
 - ④ 발포배율이 작으면 유동성이 떨어진다.
- 11. 공기 중에서 연소상한값이 가장 큰 물질은?
 - ① 아세틸렌
- ② 수소

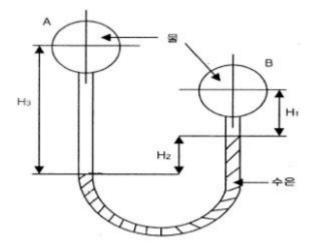
- ③ 가솔린
- ④ 프로판
- 12. 물리적 소화방법이 아닌 것은?
 - ① 연쇄반응의 억제에 의한 방법
 - ② 냉각에 의한 방법
 - ③ 공기와의 접촉 차단에 의한 방법
 - ④ 가연물 제거에 의한 방법
- 13. 화재하중 계산 시 목재의 단위발열량은 약 몇 kcal/kg 인 717
 - ① 3000
- (2) 4500
- ③ 9000
- (4) 12000
- 14. 갑종방화문과 을종방화문의 비차열 성능은 각각 얼마 이상 이어야 하는가?
 - ① 갑종 : 90분, 을종 : 40분 ② 갑종 : 60분, 을종 : 30분
 - ③ 갑종: 45분, 을종: 20분 ④ 갑종: 30분, 을종: 10분
- 15. 가연물의 종류에 따른 화재에 분류방법 중 유류화재를 나타 내는 것은?
 - ① A급 화재
- ② B급 화재
- ③ C급 화재
- ④ D급 화재
- 16. 마그네슘의 화재에 주수하였을 때 물과 마그네슘의 반응으 로 인하여 생성되는 가스는?
 - ① 산소
- ② 수소
- ③ 일산화탄소
- ④ 이산화탄소
- 17. 화재의 일반적 특성이 아닌 것은?
 - ① 확대성
- ② 정형성
- ③ 우발성
- ④ 불안정성
- 18. 건물 내에서 화재가 발생하여 실내온도가 20℃에서 600℃ 까지 상승했다면 온도 상승만으로 건물 내의 공기 부피는 처음의 약 몇 배 정도 팽창하는가? (단, 화재로 인한 압력의 변화는 없다고 가정한다.)
 - 1 3
- (2) 9
- ③ 15
- (4) 30
- 19. 화재에 대한 건축물의 손실정도에 따른 화재형태를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
 - ① 부분소 화재란 전소화재, 반소화재에 해당하지 않는 것 을 말한다.
 - ② 반소화재란 건축물에 화재가 발생하여 건축물의 30%이 상 70%미만 소실된 상태를 말한다.
 - ③ 전소화재란 건축물에 화재가 발생하여 건축물의 70% 이 상이 소실된 상태를 말한다.
 - ④ 훈소화재란 건축물에 화재가 발생하여 건축물의 10%이 하가 소실된 상태를 말한다.
- 20. 제1인산암모늄이 주성분인 분말 소화약제는?
 - ① 1종 분말소화약제
- ② 2종 분말소화약제
- ③ 3종 분말소화약제
- ④ 4종 분말소화약제

2과목: 소방유체역학

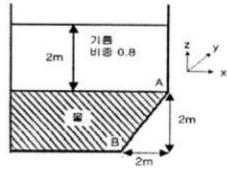
21. 검사체적(control volume)에 대한 운동량방정식의 근원이

되는 법칙 또는 방정식은?

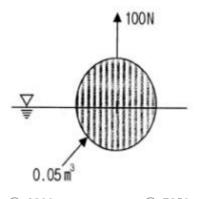
- ① 질량보존법칙
- ② 연속방정식
- ③ 베르누이방정식
- ④ 뉴턴의 운동 제2법칙
- 22. 수평 배관 설비에서 상류 지점인 A지점의 배관을 조사해 보니 지름 100mm, 압력 0.45MPa, 평균유속 1m/s이었다. 또, 하류의 B지점을 조사해보니 지름 50mm, 압력 0.4MPa 이었다면 두 지점 사이의 손실수도는 약 몇 m 인가?
 - 1 4.34
- ② 5.87
- ③ 8.67
- (4) 10.87
- 23. 국소대기압이 98.6kPa인 곳에서 펌프에 의하여 흡입되는 물의 압력을 진공계로 측정하였다. 진공체가 7.3kPa을 가리켰을 때 절대 압력은 몇 kPa 인가?
 - ① 0.93
- 2 9.3
- ③ 91.3
- 4 105.9
- 24. 유량이 0.6m³/min 일 때 손실수두가 7m인 관로를 통하여 10m 높이 위에 있는 저수조로 물을 이송하고자 한다. 펌프의 효율이 90%라고 할 때 펌프에 공급해야 하는 전력은 몇 kW 인가?
 - ① 0.45
- 2 1.85
- **3** 2.27
- (4) 136
- 25. 액체가 지름 4mm의 수평으로 놓인 원통형 튜브를 12x10⁻⁶ m³/s 의 유량으로 흐르고 있다. 길이 1m에서의 압력강하는 몇 kPa인가? (단, 유체의 밀도와 점성계수는 ρ =1.18x10³kg/m³, μ = 0.0045 N·s/m² 이다.)
 - (1) 7.59
- 2 8.59
- ③ 9.59
- 4 10.59
- 26. 체적탄성계수가 2x10⁹Pa인 물의 체적을 3% 감소시키려면 몇 MPa의 압력을 가하여야 하는가?
 - ① 25
- ② 30
- ③ 45
- 4 60
- 27. 392N/s 의 물이 지름 20cm 의 관속에 흐르고 있을 때 평 균 속도는 약 m/s 인가?
 - ① 0.127
- ② 1.27
- 3 2.27
- 4 12.7
- 28. 다음 시차압력계에서 압력차 (P_A P_B)는 몇 kPa 인가? (단, H₁ = 300mm, H₂ = 200mm, H₃ = 800mm 이고 수은 의 비중은 13.6 이다.)



- ① 21.76
- ② 31.07
- 3 217.6
- 4 310.7
- 29. 레이놀즈 수에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 정상류와 비정상류를 구별하여 주는 척도가 된다.
 - ② 실체유체와 이상유체를 구별하여 주는 척도가 된다.
 - ③ 층류와 난류를 구별하여 주는 척도가 된다.
 - ④ 등류와 비등류를 구별하여 주는 척도가 된다.
- 30. 그림과 같이 탱크에 비중이 0.8인 기름과 물이 들어있다. 벽면 AB에 작용하는 유체(기름 및 물)에 의한 힘은 약 몇 kN인가? (단, 벽면 AB의 폭(y 방향)은 1m 이다.)



- ① 50
- 2 72
- 3 82
- 4 96
- 31. 체적 0.05m³인 구 안에 가득 찬 유체가 있다. 이 구를 그림과 같이 물 속에 넣고 수직 방향으로 100N의 힘을 가해서들어 주면 구가 물 속에 절반만 잠긴다. 구 안에 있는 유체의 비중량[N/m³]은? (단, 구의 두께와 무게는 모두 무시할정도로 작다고 가정한다.)

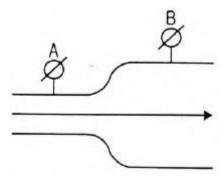


- 1 6900
- 2 7250
- 3 7580
- 4 7850
- 32. 이상기체의 정압과정에 해당하는 것은? (단, P는 압력, T는 절대온도, v는 비체적, k는 비열비를 나타낸다.)
 - ① P/T = 일정
- ② Pv = 일정
- ③ Pv^k = 일정
- ④ v/T = 일정
- 33. 온도 20℃, 압력 500kPa에서 비체적이 0.2 m³/kg 인 이상 기체가 있다. 이 기체의 기체 상수 kJ/kg·K]는 얼마인가?
 - ① 0.341
- 2 3.41
- ③ 34.1
- (4) 341
- 34. 무한한 두 평판 사이에 유체가 채워져 있고 한 평판은 정지 해 있고 또 다른 평판은 일정한 속도로 움직이는 Couette 유동을 고려하자. 단, 유체 A만 채워져 있을 때 평판을 움

직이기 위한 단위면적당 힘을 τ 1 이라 하고 같은 평판 사이에 점성이 다른 유체 B만 채워져 있을 때 필요한 힘을 τ 2 라 하면 유체 A와 B가 반반씩 위아래로 채워져 있을 때 평판을 같은 속도로 움직이기 위한 단위면적당 힘에 대한 표현으로 맞는 것은?

 $\begin{array}{ccc}
\tau_1 + \tau_2 \\
\hline
2 \\
2\tau_1 \tau_2
\end{array}$

- $\overline{\tau_1 + \tau_2}$
- $\tau_1 + \tau_2$
- 35. 온도가 T인 유체가 정압이 P인 상태로 관속을 흐를 때 공동 현상이 발생하는 조건으로 가장 적절한 것은? (단, 유체 온 도 T에 해당하는 포화증기압을 Ps 라 한다.)
 - ① P >Ps
- ② P >2 X Ps
- ③ P < Ps
- 4 P <2 X Ps
- 36. 반지름 r인 뜨거운 금속 구를 실에 매달아 선풍기 바람으로 식힌다. 표면에서의 평균 열전달 계수를 h, 공기와 금속의 열전도계수를 ka 와 kb 라고 할 때, 구의 표면 위치에서 금 속에서의 온도 기울기와 공기에서의 온도 기울기 비는?
 - ① $k_a : k_b$
- ② k_b: k_a
- 3 (rh k_a): k_b
- $4 k_a : (k_b rh)$
- 37. 소방펌프의 회전수를 2배로 증가시키면 소방펌프 동력은 몇 배로 증가하는가? (단, 기타 조건은 동일)
 - 1) 2
- 2 4
- 3 6
- **4** 8
- 38. 동점성계수가 0.1x10⁻⁵ m²/s 인 유체가 안지름 10cm 인 원관 내에 1m/s로 흐르고 있다. 관의 마찰계수가 f = 0.022 이며 등가길이가 200m 일 때의 손실수두 몇 m 인가? (단, 비중량은 9800 N/m³ 이다.)
 - ① 2.24
- 2 6.58
- ③ 11.0
- 4 22.0
- 39. 그림과 같이 크기가 다른 관이 접속된 수평배관내에 화살표의 방향으로 정상류의 물이 흐르고 있고 두 개의 압력계 A, B가 각각 설치되어 있다. 압력계 A, B에서 지시하는 압력을 각각 P_A, P_B 라고 할 때 Pa 와 Pb 의 관계로 옳은 것은? (단, A와 B지점간의 배관 내 마찰손실은 없다고 가정한다.)



- \bigcirc P_A > P_B
- \bigcirc P_A < P_B
- \bigcirc $P_A = P_B$
- ④ 이 조건만으로는 판단할 수 없다.
- 40. 공기의 정압비열이 절대온도 T의 함수 $C_p = 1.0101 + 0.0000798T kJ/kg·K로 주어진다. 공기를 273.15K에서 373.15K까지 높일 때 평균정압비열[kJ/kg·K]은?$

- ① 1.036
- 2 1.181
- ③ 1.283
- 4 1.373

3과목 : 소방관계법규

- 41. 일반음식점에서 조리를 위해 불을 사용하는 설비를 설치할 때 지켜야 할 사항의 기준으로 옳지 않은 것은?
 - ① 주방시설에는 동물 또는 식물의 기름을 제거할 수 있는 필터 등을 설치할 것
 - ② 열을 발생하는 조리기구는 반자 또는 선반에서 50cm 이 상 떨어지게 할 것
 - ③ 주방설비에 부속된 배기덕트는 0.5mm 이상의 아연도금 강판 또는 이와 동등 이상의 내식성 불연재료로 설치할 건
 - ④ 열을 방생하는 조리기구로부터 15cm 이내의 거리에 있는 가연성 주요구조부는 석면판 또는 단열성이 있는 불연재료로 덮어 씌울 것
- 42. 방염성능기준 이상의 실내장식물 등을 설치하여야 하는 특 정소방대상물에 해당하지 않는 것은?
 - ① 숙박시설
 - ② 노유자시설
 - ③ 층수가 11층 이상의 아파트
 - ④ 건축물의 옥내에 있는 종교시설
- 43. 소방시설 중 연결살수설비는 어떤 설비에 속하는가?
 - ① 소화설비
- ② 구조설비
- ③ 피난설비
- ④ 소화활동설비
- 44. 형식승인대상 소방용품에 해당하지 않는 것은?
 - ① 관창
- ② 안전매트
- ③ 피난사다리
- ④ 가스누설경보기
- 45. 특정소방대상물의 관계인이 피난시설 또는 방화시설의 폐 쇄·훼손·변경 등의 행위를 했을 때 과태료 처분으로 옳은 것 은?(2021년 08월 24일 개정된 규정 적용됨)
 - ① 200만원 이하
- ② 300만원 이하
- ③ 500만원 이하
- ④ 700만원 이하
- 46. 지정수량의 몇 배 이상의 위험물을 취급하는 제조소에는 화 재예방을 위한 예방규정을 정하여야 하는가?
 - 10世
- ② 20HH
- ③ 30배
- ④ 50배
- 47. 소방본부장 또는 소방서장이 원활한 소방활동을 위하여 행하는 지리조사의 내용에 속하지 않는 것은?
 - ① 소방대상물에 인접한 도로의 폭
 - ② 소방대상물에 인접한 도로의 교통상황
 - ③ 소방대상물에 인접한 도로주변의 토지의 고저
 - ④ 소방대상물에 인접한 지역에 대한 유동인원의 현황
- 48. 점포에서 위험물을 용기에 담아 판매하기 위하여 위험물을 취급하는 판매취급소는 위험물안전관리법상 지정수량의 몇 배 이하의 위험물까지 취급할 수 있는가?
 - ① 지정수량의 5배 이하
- ② 지정수량의 10배 이하
- ③ 지정수량의 20배 이하
- ④ 지정수량의 40배 이하

- 49. 소방기술자의 자격의 정지 및 취소에 관한 기준 중 1차 행 정처분기준이 자격정지 1년에 해당되는 경우는?
 - ① 자격수첩을 다른 자에게 빌려준 경우
 - ② 동시에 둘 이상의 업체에 취업한 경우
 - ③ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 자격수첩을 발급받은 경우
 - ④ 업무수행 중 해당 자격과 관련하여 중대한 과실로 다른 자에게 손해를 입히고 형의 선고를 받은 경우
- 50. 제4류 위험물 제조소의 경우 사용전압이 22kV인 특고압 가 공전선이 지나갈 때 제조소의 외벽과 가공전선 사이의 수평 거리(안전거리)는 몇 m 이상이어야 하는가?
 - 1) 2
- 2 3
- ③ 5
- (4) 10
- 51. 다음 중 특수가연물에 해당되지 않는 것은?
 - ① 사류 1000kg
 - ② 면화류 200kg
 - ③ 나무껍질 및 대팻밥 400kg
 - ④ 넝마 및 종이부스러기 500kg
- 52. 소방시설공사업법상 소방시설공사에 관한 발주자의 권한을 대행하여 소방시설공사가 설계도서 및 관계법령에 따라 적 법하게 시공되는지 여부의 확인과 품질·시공 관리에 대한 기술지도를 수행하는 영업은 무엇인가?
 - ① 소방시설유지업
- ② 소방시설설계업
- ③ 소방시설공사업
- ④ 소방공사감리업
- 53. 소방시설 중 화재를 진압하거나 인명구조활동을 위하여 사 용하는 설비로 정의되는 것은?
 - ① 소화활동설비
- ② 피난설비
- ③ 소화용수설비
- ④ 소화설비
- 54. 소방안전관리자가 작성하는 소방계획서의 내용에 포함되지 않는 것은?
 - ① 소방시설공사 하자의 판단기준에 관한 사항
 - ② 소방시설·피난시설 및 방화시설 점검·정비계획
 - ③ 공동 및 분임 소방안전관리에 관한 사항
 - ④ 소화 및 연소 방지에 관한 사항
- 55. 소방기본법상 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 해당하는 위반사항이 아닌 것은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정다빈 3번을 누르면 정답 처리 됩니다. 자 세한 내용은 해설을 참고하세요.
 - ① 정당한 사유 없이 소방용수시설을 사용하거나 소방용수 시설의 효율을 해하거나 그 정당한 사용을 방해한 자
 - ② 화재현장에서 사람을 구출하는 일 또는 불을 끄거나 불 이 번지지 아니하도록 하는 일을 방해한 자
 - ③ 불이 번질 우려가 있는 소방대상물 및 토지를 일시적으 로 사용하거나 그 사용의 제한 또는 소방활동에 필요한 처분을 방해한 자
 - ④ 화재진압을 위하여 출동하는 소방자동차의 출동을 방해 한 자
- 56. 다음 중 위험물의 성질이 자기반응성 물질에 속하지 않는 것은?
 - ① 유기과산화물
- ② 무기과산화물

- ③ 히드라진 유도체
- ④ 니트로화합물
- 57. 소방기본법상 화재의 예방조치 명령이 아닌 것은?
 - ① 불장난·모닥불·흡연 및 화기 취급의 금지 또는 제한
 - ② 타고남은 불 또는 화기의 우려가 있는 재의 처리
 - ③ 함부로 버려두거나 그냥 둔 위험물, 그 밖에 탈 수 있는 물건을 옮기거나 치우게 하는 등의 조치
 - ④ 불이 번지는 것을 막기 위하여 불이 번질 우려가 있는 소방대상물의 사용 제한
- 58. 소방기본법상 화재경계지구에 대한 소방특별조사권자는 누 구인가?
 - ① 시·도지사
- ② 소방본부장·소방서장
- ③ 한국소방안전협회장 ④ 국민안전처장관
- 59. 소방시설관리업 등록의 결격사유에 해당되지 않는 것은?
 - ① 금치산자
 - ② 한정치산자
 - ③ 소방시설관리업의 등록이 취소된 날로부터 2년이 지난
 - ④ 금고 이상의 형의 집행유예르 선고받고 그 유예기준 중 에 있는 자
- 60. 소방시설공사업의 상호·영업소 소재지가 변경된 경우 제출 하여야 하는 서류는?
 - ① 소방기술인력의 자격증 및 자격수첩
 - ② 소방시설업 등록증 및 등록수첩
 - ③ 법인등기부등본 및 소방기술인력 연명부
 - ④ 사업자등록증 및 소방기술인력의 자격증

4과목 : 소방기계시설의 구조 및 원리

- 61. 공장, 창고 등의 용도로 사용하는 단층 건축물의 바닥면적 이 큰 건축물에 스모크 해치를 설치하는 경우 그 효과를 높 이기 위한 장치는?
 - ① 제연 덕트
- ② 배출기
- ③ 보조 제연기
- ④ 드래프트 커튼
- 62. 스프링클러설비 고가수조에 설치하지 않아도 되는 것은?
 - ① 수위계
- ② 배수관
- ③ 압력계
- ④ 오버플로관
- 63. 연결송수관설비 배관의 설치기준으로 옳지 않은 것은?
 - ① 지면으로부터의 높이가 31m 이상인 특정소방대상물은 습식설비로 하여야 한다.
 - ② 다른 부분과 내화구조로 구획된 덕트 또는 피트의 내부 에 설치하는 경우에는 소방용 합성수지배관으로 설치할 수 있다.
 - ③ 배관 내 사용압력이 1.2MPa 미만인 경우, 이음매 있는 구리 및 구리합금관을 사용하여야 한다.
 - ④ 연결송수관설비의 배관은 주배관의 구경이 100mm 이상 인 옥내소화전설비·스프링클러설비 또는 물분무등소화설 비의 배관과 겸용할 수 있다.
- 64. 제연설비에 사용되는 송풍기로 적당하지 않는 것은?
 - ① 다익형
- ② 에어리프트형

- ③ 덕트형
- ④ 리밋 로드형
- 65. 공기포 소화약제 혼합방식으로 펌프와 발포기의 중간에 설 치된 벤추리관의 벤추리 작용에 따라 포 소한약제를 흡입. 혼합하는 방식은?
 - ① 펌프 푸로포셔너
- ② 라인 푸로포셔너
- ③ 프레져 푸로포셔너 ④ 프레져 사이드 푸로포셔너
- 66. 특정소방대상물별 소화기구의 능력단위기준으로 옳지 않은 것은? (단, 내화구조 아닌 건축물의 경우)
 - ① 위락시설: 해당 용도의 바닥면적 30m² 마다 능력단위 1 단위 이상
 - ② 노유자시설 : 해당 용도의 바닥면적 30m² 마다 능력단위 1단위 이상
 - ③ 관람장 : 해당 용도의 바닥면적 50m² 마다 능력단위 1 단위 이상
 - ④ 전시장 : 해당 용도의 바닥면적 100m² 마다 능력단위 1 단위 이상
- 67. 분말소화설비에 있어서 배관을 분기할 경우 분말소화약제 저장용기 측에 있는 굴곡부에서 최소한 관경의 몇 배 이상 의 거리를 두어야 하는가?
 - ① 10
- 2 20
- 3 30
- **4**0
- 68. 사무실 용도의 장소에 스프링클러를 설치할 경우 교차배관 에서 분기되는 지점을 기준으로 한쪽의 가지배관에 설치되 는 하향식 스프링클러헤드는 몇 개 이하로 설치하는가? (단, 수리역학적 배관방식의 경우는 제외한다.)
 - 1) 8
- 2 10
- ③ 12
- 4) 16
- 69. 분말소화설비의 가압용가스로 질소가스를 사용하는 경우 질 소가스는 소화약제 1kg 마다 몇 L 이상으로 하는가?
 - 1 10
- 2 20
- 3 30
- **4**0
- 70. 숙박시설에 2인용 침대수가 40개이고, 종업원 수가 10명일 경우 수용인원을 산정하면 몇 명인가?
 - 1) 60
- (2) 70
- (3) 80
- (4) 90
- 71. 고발포의 포 팽창비율은 얼마인가?
 - ① 20 이하
- ② 20 이상 80 미만
- ③ 80 이하
- ④ 80 이상 1000 미만
- 72. 호스릴 이산화탄소 소화설비의 설치기준으로 옳지 않은 것 은?
 - ① 20℃ 에서 하나의 노즐마다 소화약제의 방충량은 60초 당 60kg 이상이어야 한다.
 - ② 소화약제 저장용기는 호스릴 2개 마다 1개 이상 설치해 야 한다.
 - ③ 소화약제 저장용기의 가장 가까운 곳의 보기 쉬운 곳에 표시등을 설치해야 한다.
 - ④ 소화약제 저장용기의 개방밸브는 호스의 설치장소에서 수동으로 개폐할 수 있어야 한다.
- 73. 스프링클러헤드의 방수구에서 유출되는 물을 세분시키는 작

용을 하는 것은?

- ① 클래퍼
- ② 워터모터공
- ③ 리타팅 챔버
- ④ 디프렉타
- 74. 하나의 옥외소화전을 사용하는 노즐선단에서의 방수압력이 몇 MPa 을 초과할 경우 호스접결구의 인입 측에 감압장치 를 설치하여야 하는가?
 - $\bigcirc 0.5$
- (2) 0.6
- ③ 0.7
- 4 0.8
- 75. 소화용수설비 저주소의 수원 소요수량이 100m³ 이상일 경 우 설치해야 하는 채수구의 수는?
 - ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- 4 3 개
- 76. 완강기의 구성품 중 조속기의 구조 및 기능에 대한 설명으 로 옳지 않은 것은?
 - ① 완강기의 조속기는 후크와 연결되도록 한다.
 - ② 기능에 이상이 생길 수 있는 모래나 기타의 이물질이 쉽 게 들어가지 않도록 견고한 덮개로 덮어져 있도록 한다.
 - ③ 피난자가 그 강하 속도를 조절 할 수 있도록 하여야 한 Cł.
 - ④ 피난자의 체중에 의하여 로프가 V자 홈이 있는 도르래를 회전시켜 기어기구에 의하여 원심 브레이크를 작동시켜 강하 속도를 조정한다.
- 77. 154kV 초과 181 kV 이하의 고압 전기기기와 물분무혜드 사 이에 이격거리는?
 - ① 150cm 이상
- ② 180cm 이상
- ③ 210cm 이상
- ④ 260cm 이상
- 78. 물분무소화설비 수원의 저수량 설치기준으로 옳지 않은 것 은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 4번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세 유.)
 - ① 특수가연물을 저장·취급하는 특정소방대상물의 바닥면적 1 m²에 대하여 10L/min 으로 20분간 방수할 수 있는 양 이상일 것
 - ② 차고, 주차장의 바닥면적 1 m² 에 대하여 20 L/min 으 로 20분간 방술할 수 있는 양 이상일 것
 - ③ 케이블 트레이, 케이블덕트 등의 투영된 바닥면적 1 m² 에 대하여 12 L/min 으로 20분간 방수할 수 있는 양 이 상일 것
 - ④ 콘베이어 벨트는 벨트부분의 바닥면적 1 m² 에 대하여 20 L/min 으로 20분간 방수할 수 있는 양 이상일 것
- 79. 지상으로부터 높이 30m 되는 창문에서 구조대용 유도로프 의 모래주머니를 자연 낙하시키면 지상에 도달할 때까지의 시간은 약 몇 초인가?
 - (1) 2.5
- 2 5
- ③ 7.5
- 4 10
- 80. 포소화설비의 배관 등의 설치 기준으로 옳은 것은?
 - ① 교차배관에서 분기하는 지점을 기점으로 한쪽 가지배관 에 설치하는 헤드의 수는 6개 이하로 한다.
 - ② 포워터스프링클러설비 또는 포헤드설비의 가지배관의 배 열은 토너먼트방식으로 한다.
 - ③ 송액관은 포의 방출 종류 후 배관안의 액을 배출하기 위 하여 적당한 기울기를 유지하도록 하고 그 낮은 부분에

배액밸브를 설치하여야 한다.

④ 포소화전의 기동장치의 조작과 동시에 다른 설비의 용도에 사용하는 배관의 송수를 차단할 수 있거나, 포소화설비의 성능에 지장이 있는 경우에는 다른 설비와 겸용할수 있다.

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

전자문제집 CBT란?

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

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

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