

2과목 : 화재예방과 소화방법

21. 화재 예방을 위하여 이황화탄소는 액면 자체위에 물을 채워 주는데 그 이유로 가장 타당한 것은?
- ① 공기와 접촉하면 발생하는 불쾌한 냄새를 방지하기 위하여
 - ② 발화점을 낮추기 위하여
 - ③ 불순물을 물에 용해시키기 위하여
 - ④ 가연성 증기의 발생을 방지하기 위하여
22. 액체 상태의 물이 1기압, 100℃ 수증기로 변하면 체적이 약 몇 배 증가하는가?
- ① 530~540 ② 900~1100
 - ③ 1600~1700 ④ 2300~2400
23. 제1종 분말소화약제가 1차 열분해되어 표준상태를 기준으로 2m³의 탄산가스가 생성되었다. 몇 kg의 탄산수소나트륨이 사용되었는가? (단, 나트륨의 원자량은 23 이다.)
- ① 15 ② 18.75
 - ③ 56.25 ④ 75
24. 위험물안전관리법령상 제4류 위험물의 위험등급에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 특수인화물은 위험등급 I, 알코올류는 위험등급 II 이다.
 - ② 특수인화물과 제1석유류는 위험등급 I 이다.
 - ③ 특수인화물은 위험등급 I, 그 이외에는 위험등급 II 이다.
 - ④ 제2석유류는 위험등급 II 이다.
25. 소화기에 'B-2' 라고 표시되어 있었다. 이 표시의 의미를 가장 옳게 나타낸 것은?
- ① 일반화재에 대한 능력단위 2단위에 적용되는 소화기
 - ② 일반화재에 대한 무게단위 2단위에 적용되는 소화기
 - ③ 유류화재에 대한 능력단위 2단위에 적용되는 소화기
 - ④ 유류화재에 대한 무게단위 2단위에 적용되는 소화기
26. 위험물안전관리법령상 톨루엔의 화재에 적응성이 있는 소화 방법은?
- ① 무상수(霧狀水)소화기에 의한 소화
 - ② 무상강화액소화기에 의한 소화
 - ③ 봉상수(棒狀水)소화기에 의한 소화
 - ④ 봉상강화액소화기에 의한 소화
27. 위험물안전관리법령상 방호대상물의 표면적이 70m² 인 경우 물분무소화설비의 방사구역은 몇 m²로 하여야 하는가?
- ① 35 ② 70
 - ③ 150 ④ 300
28. 수성막포소화약제에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 물보다 가벼운 유류의 화재에는 사용할 수 없다.
 - ② 계면활성제를 사용하지 않고 수성의 막을 이용한다.
 - ③ 내열성이 뛰어나고 고온의 화재일수록 효과적이다.
 - ④ 일반적으로 불소계 계면활성제를 사용한다.
29. 다음 중 증발잠열이 가장 큰 것은?

- ① 아세톤 ② 사염화탄소
- ③ 이산화탄소 ④ 물

30. 위험물안전관리법령에 따른 불활성가스 소화설비의 저장용기 설치 기준으로 틀린 것은?
- ① 방호구역 외의 장소에 설치할 것
 - ② 저장용기에는 안전장치(용기밸브에 설치되어 있는 것은 제외)를 설치할 것
 - ③ 저장용기의 외면에 소화약제의 종류와 양, 제조년도 및 제조자를 표시할 것
 - ④ 온도가 섭씨 40도 이하이고 온도 변화가 적은 장소에 설치할 것
31. 위험물안전관리법령상 옥내소화전설비의 기준에서 옥내소화전이 개폐밸브 및 호스접속구의 바닥면으로부터 설치 높이 기준으로 옳은 것은?
- ① 1.2m 이하 ② 1.2m 이상
 - ③ 1.5m 이하 ④ 1.5m 이상
32. 연소 및 소화에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 공기 중의 산소 농도가 0% 까지 떨어져야만 연소가 중단되는 것은 아니다.
 - ② 질식소화, 냉각소화 등은 물리적 소화에 해당한다.
 - ③ 연소의 연쇄반응을 차단하는 것은 화학적 소화에 해당한다.
 - ④ 가연물질에 상관없이 온도, 압력이 동일하면 한계산소량은 일정한 값을 가진다.
33. 다음 [보기]의 물질 중 위험물안전관리법령상 제1류 위험물에 해당하는 것의 지정수량을 모두 합산한 값은?

퍼옥소이황산염류, 요오드산, 과염소산, 차아염소산염류

- ① 350kg ② 400kg
- ③ 650kg ④ 1350kg

34. 이산화탄소 소화기의 장·단점에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 밀폐된 공간에서 사용 시 질식으로 인명피해가 발생할 수 있다.
 - ② 전도성이어서 전류가 통하는 장소에서의 사용은 위험하다.
 - ③ 자체의 압력으로 방출할 수가 있다.
 - ④ 소화 후 소화약제에 의한 오손이 없다.
35. 다음 위험물을 보관하는 창고에 화재가 발생하였을 때 물을 사용하여 소화하면 위험성이 증가하는 것은?
- ① 질산암모늄 ② 탄화칼슘
 - ③ 과염소산나트륨 ④ 셀룰로이드
36. 위험물안전관리법령상 이동식 불활성가스 소화설비의 호스 접속구는 모든 방호대상물에 대하여 당해 방호 대상물의 각 부분으로부터 하나의 호스접속구까지의 수평거리가 몇 이하가 되도록 설치하여야 하는가?
- ① 5 ② 10
 - ③ 15 ④ 20

37. 분말소화약제의 소화효과로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 질식효과 ② 냉각효과
 ③ 제거효과 ④ 방사열 차단효과
38. 제2류 위험물의 화재에 대한 일반적인 특징으로 옳은 것은?
 ① 연소 속도가 빠르다.
 ② 산소를 함유하고 있어 질식소화는 효과가 없다.
 ③ 화재 시 자신이 환원되고 다른 물질을 산화시킨다.
 ④ 연소열이 거의 없어 초기 화재 시 발견이 어렵다.
39. 위험물안전관리법령상 인화성고체와 질산에 공통적으로 적용성이 있는 소화설비는?
 ① 불활성가스소화설비
 ② 할로겐화합물소화설비
 ③ 탄산수소염류분말소화설비
 ④ 포소화설비
40. 이산화탄소를 이용한 질식소화에 있어서 아세톤의 한계산소농도(vol%)에 가장 가까운 값은?
 ① 15 ② 18
 ③ 21 ④ 25

3과목 : 위험물의 성질과 취급

41. 산화제와 혼합되어 연소할 때 자외선을 많이 포함하는 불꽃을 내는 것은?
 ① 셀룰로이드 ② 니트로셀룰로오스
 ③ 마그네슘 ④ 글리세린
42. 위험물안전관리법령상 시·도의 조례가 정하는 바에 따라, 관할소방서장의 승인을 받아 지정수량 이상의 위험물을 임시로 제조소등이 아닌 장소에서 취급할 때 며칠 이내의 기간동안 취급할 수 있는가?
 ① 7 ② 30
 ③ 90 ④ 180
43. 위험물안전관리법령상 제1류 위험물 중 알칼리금속의 과산화물의 운반용기 외부에 표시하여야 하는 주의사항을 모두 나타낸 것은?
 ① “화기엄금”, “충격주의” 및 “가연물접촉주의”
 ② “화기·충격주의”, “물기엄금” 및 “가연물접촉주의”
 ③ “화기주의” 및 “물기엄금”
 ④ “화기엄금” 및 “물기엄금”
44. 제4류 2석유류 비수용성인 위험물 180,000리터를 저장하는 옥외저장소의 경우 설치하여야 하는 소화설비의 기준과 소화기 개수를 설명한 것이다. ()안에 들어갈 숫자의 합은?

- 해당 옥외저장소는 소화난이도등급 II에 해당하며 소화설비의 기준은 방사능력 범위 내에 공작물 및 위험물이 포함되도록 대형수동식소화기를 설치하고 당해 위험물의 소요단위의 ()에 해당하는 능력단위의 소형수동식소화기를 설치하여야 한다.
- 해당 옥외저장소의 경우 대형수공식소화기와 설치하고자 하는 소형수동식소화기의 능력단위가 2라고 가정할 때 비치하여야 하는 소형수동식소화기의 최소 개수는 ()개이다.

- ① 2.2 ② 4.5
 ③ 9 ④ 10
45. 과염소산과 과산화수소의 공통된 성질이 아닌 것은?
 ① 비중이 1보다 크다. ② 물에 녹지 않는다.
 ③ 산화제이다. ④ 산소를 포함한다.
46. 이동저장탱크로부터 위험물을 저장 또는 취급하는 탱크에 인화점이 몇 ℃ 미만인 위험물을 주입할 때에는 이동탱크저장소의 원동기를 정지시켜야 하는가?
 ① 21 ② 40
 ③ 71 ④ 200
47. 위험물안전관리법령에서 정의한 철분의 정의로 옳은 것은?
 ① “철분”이라 함은 철의 분말로서 53마이크로미터의 표준체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 미만인 것은 제외한다.
 ② “철분”이라 함은 철의 분말로서 50마이크로미터의 표준체를 통과하는 것이 53중량퍼센트 미만인 것은 제외한다.
 ③ “철분”이라 함은 철의 분말로서 53마이크로미터의 표준체를 통과하는 것이 50부피퍼센트 미만인 것은 제외한다.
 ④ “철분”이라 함은 철의 분말로서 50마이크로미터의 표준체를 통과하는 것이 53부피퍼센트 미만인 것은 제외한다.
48. 위험물의 적재 방법에 관한 기준으로 틀린 것은?
 ① 위험물은 규정에 의한 바에 따라 재해를 발생시킬 우려가 있는 물품과 함께 적재하지 아니하여야 한다.
 ② 적재하는 위험물의 성질에 따라 일광의 직사 또는 빗물의 침투를 방지하기 위하여 유효하게 피복하는 등 규정에서 정하는 기준에 따른 조치를 하여야 한다.
 ③ 증기발생·폭발에 대비하여 운반용기의 수납구를 옆 또는 아래로 향하게 하여야 한다.
 ④ 위험물을 수납한 운반용기가 전도·낙하 또는 파손되지 아니하도록 적재하여야 한다.
49. 위험물안전관리법령상 위험물의 운반용기 외부에 표시해야 할 사항이 아닌 것은? (단, 용기의 용적은 10L 이며 원칙적인 경우에 한한다.)
 ① 위험물의 화학명 ② 위험물의 지정수량
 ③ 위험물의 품명 ④ 위험물의 수량
50. 물과 접촉되었을 때 연소범위의 하한값이 2.5vol% 인 가연

성가스가 발생하는 것은?

- ① 금속나트륨 ② 인화칼슘
③ 과산화칼륨 ④ 탄화칼슘

51. 제3류 위험물 중 금속성물질의 위험물제조소에 설치하는 주의사항 게시판의 색상 및 표시 내용으로 옳은 것은?

- ① 청색바탕-백색문자, “물기엄금”
② 청색바탕-백색문자, “물기주의”
③ 백색바탕-청색문자, “물기엄금”
④ 백색바탕-청색문자, “물기주의”

52. 일반취급소 1층에 옥내소화전 6개, 2층에 옥내소화전 5개, 3층에 옥내소화전 5개를 설치하고자 한다. 위험물안전관리 법령상 이 일반취급소에 설치되는 옥내소화전에 있어서 수원의 수량은 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 13m³ ② 15.6m³
③ 39m³ ④ 46.8m³

53. 제조소등의 관계인은 당해 제조소등의 용도를 폐지한 때에는 총리령이 정하는 바에 따라 제조소등의 용도를 폐지한 날부터 며칠 이내에 시·도지사에게 신고하여야 하는가?

- ① 5일 ② 7일
③ 14일 ④ 21일

54. 적재 시 일광의 직사를 피하기 위하여 차광성이 있는 피복으로 가려야 하는 것은?

- ① 메탄올 ② 과산화수소
③ 철분 ④ 가솔린

55. 상황화인과 오황화인의 공통연소생성물을 모두 나타낸 것은?

- ① H₂S, SO₂ ② P₂O₅, H₂S
③ SO₂, P₂O₅ ④ H₂S, SO₂, P₂O₅

56. 위험물안전관리법령에 따른 위험물제조소의 안전거리 기준으로 틀린 것은?

- ① 주택으로부터 10m 이상
② 학교로부터 30m 이상
③ 유형문화재와 기념물 중 지정문화재로부터는 30m 이상
④ 병원에서부터 30m 이상

57. 다음 물질 중 인화점이 가장 낮은 것은?

- ① CS₂ ② C₂H₅OC₂H₅
③ CH₃COCH₃ ④ CH₃OH

58. 지정수량에 따른 제4류 위험물 옥외탱크저장소 주위의 보유공지 너비의 기준으로 틀린 것은?

- ① 지정수량의 500배 이하 - 3m 이상
② 지정수량의 500배 초과 1000배 이하 - 5m 이상
③ 지정수량의 1000배 초과 2000배 이하 - 9m 이상
④ 지정수량의 2000배 초과 3000배 이하 - 15m 이상

59. 위험물안전관리법령에서는 위험물을 제조 외의 목적으로 취급하기 위한 장소와 그에 따른 취급소의 구분을 4가지로 정하고 있다. 다음 중 법령에서 정한 취급소의 구분에 해당되지 않는 것은?

- ① 주유취급소 ② 특수취급소

③ 일반취급소

④ 이송취급소

60. 위험물의 취급 중 소비에 관한 기준으로 틀린 것은?

- ① 열처리 작업은 위험물이 위험한 온도에 이르지 아니하도록 하여 실시하여야 한다.
② 담금질 작업은 위험물이 위험한 온도에 이르지 아니하도록 하여 실시하여야 한다.
③ 분사도장 작업은 방화상 유효한 격벽 등으로 구획한 안전한 장소에서 하여야 한다.
④ 버너를 사용하는 경우에는 버너의 역화를 유지하고 위험물이 넘치지 아니하도록 하여야 한다.

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	③	②	④	②	④	④	③	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	①	②	④	④	④	①	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	①	①	③	②	②	④	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	④	①	②	②	③	③	①	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	②	①	②	②	①	③	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	③	②	③	③	②	④	②	④