

- ③ 제4류 위험물 ④ 제5류 위험물

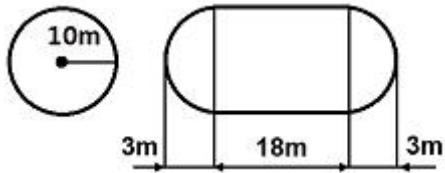
20. 소화전용물통 3개를 포함한 수조 80L 의 능력단위는?
 ① 0.3 ② 0.5
 ③ 1.0 ④ 1.5

2과목 : 위험물의 화학적 성질 및 취급

21. 질산에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 산화력은 없고 강한 환원력이 있다.
 ② 자체 연소성이 있다.
 ③ 구리와 반응을 한다.
 ④ 조연성과 부식성이 없다.
22. 제6류 위험물인 질산은 비중이 최소 얼마 이상 되어야 위험물로 볼 수 있는가?
 ① 1.29 ② 1.39
 ③ 1.49 ④ 1.59
23. 제조소등의 용도를 폐지한 경우 제조소등의 관계인은 용도를 폐지한 날로부터 며칠 이 내에 용도폐지 신고를 하여야 하는가?
 ① 3일 ② 7일
 ③ 14일 ④ 30일
24. 니트로글리세린에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 물에 매우 잘 녹는다.
 ② 공기 중에서 점화하면 연소하나 폭발의 위험은 없다.
 ③ 충격에 대하여 민감하여 폭발을 일으키기 쉽다.
 ④ 제5류 위험물의 니트로화합물에 속한다.
25. 제4류 위험물 운반용기 외부에 표시하여야 하는 주의사항은?
 ① 화기·충격주의 ② 화기엄금
 ③ 물기엄금 ④ 화기주의
26. 제2류 위험물에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 아연분은 염산과 반응하여 수소를 발생한다.
 ② 적린은 연소하여 P₂O₅를 생성한다.
 ③ P₂O₅은 물에 녹아 주로 이산화황을 발생한다.
 ④ 제2류 위험물은 가연성 고체이다.
27. 다음 중 제4류 위험물과 혼재할 수 없는 위험물은? (단, 지정수량의 10배 위험물인 경우이다.)
 ① 제1류 위험물 ② 제2류 위험물
 ③ 제3류 위험물 ④ 제5류 위험물
28. 다음 물질을 과산화수소에 혼합했을 때 위험성이 가장 낮은 것은?
 ① 산화제이수은 ② 물
 ③ 이산화망간 ④ 탄소분말
29. 위험물에 관한 설명 중 틀린 것은?
 ① 할로겐화합물은 제6류 위험물이다.
 ② 할로겐화합물의 지정수량의 200kg이다.

- ③ 과염소산은 불연성이나 산화성이 강하다.
 ④ 과염소산은 산소를 함유하고 있으며 물보다 무겁다.
30. 염소나트륨의 저장 및 취급에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 저장한다.
 ② 방습에 유의하여 용기를 밀전시킨다.
 ③ 유리용기는 부식되므로 철제용기를 사용한다.
 ④ 금속분류의 혼입을 방지한다.
31. 다음 중 위험등급 1의 위험물이 아닌 것은?
 ① 무기과산화물 ② 적린
 ③ 나트륨 ④ 과산화수소
32. 포름산에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 환원성이 있다.
 ② 초산 또는 빙초산이라고도 한다.
 ③ 독성은 거의 없고 물에 녹지 않는다.
 ④ 비중은 약 0.6이다.
33. 다음 중 피크린산과 반응하여 피크린산염을 형성하는 것은?
 ① 물 ② 수소
 ③ 구리 ④ 산소
34. 제4류 위험물을 취급하는 제조소가 있는 사업소에서 지정수량 몇 배 이상의 위험물을 취급하는 경우 자체소방대를 설치해야 하는가?
 ① 2000 ② 2500
 ③ 3000 ④ 3500
35. 제조소의 건축물 구조기준 중 연소의 우려가 있는 외벽은 개구부가 없는 내화구조의 벽으로 하여야 한다. 이때 연소의 우려가 있는 외벽은 제조소가 설치된 부지의 경계선에서 몇 m 이내에 있는 외벽을 말하는가? (단, 단층 건물일 경우이다.)
 ① 3 ② 4
 ③ 5 ④ 6
36. 다음 위험물 중 지정수량이 나머지 셋과 다른 것은?
 ① 적린 ② 유황
 ③ 황화린 ④ 철분
37. 다음 중 금속칼륨의 보호액으로 가장 적당한 것은?
 ① 물 ② 아세트산
 ③ 등유 ④ 에틸알코올
38. 다음 위험물 중 인화점이 가장 낮은 것은?
 ① 산화프로필렌 ② 벤젠
 ③ 디에틸에테르 ④ 이황화탄소
39. 물과 반응하여 포스핀 가스를 발생하는 것은?
 ① Ca₃P₂ ② CaC₂
 ③ LiH ④ P₄
40. 지정수량 20배 이상의 제1류 위험물을 저장하는 옥내저장소에서 내화구조로 하지 않아도 되는 것은? (단, 원칙적인 경우에만 한한다.)

- ① 바닥 ② 보
③ 기둥 ④ 벽
41. 위험물안전관리법령상 자연발화성 물질 및 금수성 물질은 제 몇 류 위험물로 지정되어 있는가?
① 제1류 ② 제2류
③ 제3류 ④ 제4류
42. 황가루가 공기 중에 떠 있을 때의 주된 위험성에 해당하는 것은?
① 수증기 발생 ② 감전
③ 분진폭발 ④ 흡열반응
43. 위험물이 2가지 이상의 성상을 나타내는 복수성상 물품일 경우 유별(類別) 분류기준으로 틀린 것은?
① 산화성고체의 성상 및 가연성고체의 성상을 가지는 경우 : 제1류 위험물
② 산화성고체의 성상 및 자기반응성물질의 성상을 가지는 경우 : 제5류 위험물
③ 자연발화성물질의 성상, 금수성물질의 성상 및 인화성액체의 성상을 가지는 경우 : 제 3류 위험물
④ 가연성고체의 성상과 자연발화성물질의 성상 및 금수성물질의 성상을 가지는 경우 : 제3류 위험물
44. 위험물안전관리법상 제조소등에 대한 긴급 사용정지 명령등을 할 수 있는 권한이 없는 자는?
① 시·도지사 ② 소방본부장
③ 소방서장 ④ 소방방재청장
45. 다음 중 물과 작용하여 분자량이 26인 가연성 가스를 발생시키고 발생한 가스가 구리와 작용하면 폭발성 물질을 생성하는 것은?
① 칼슘 ② 인화석회
③ 탄화칼슘 ④ 금속나트륨
46. 나트륨 20kg 과 칼슘 100kg 을 저장하고자 할 때 각 위험물의 지정수량 배수의 합은 얼마인가?
① 2 ② 4
③ 5 ④ 12
47. 질산기의 수에 따라서 강면약과 약면약으로 나눌 수 있는 위험물로서 함수 알코올로 습면하여 저장 및 취급하는 것은?
① 니트로글리세린 ② 니트로셀룰로오스
③ 트리니트로톨루엔 ④ 질산에틸
48. 제1류 위험물이 위험을 내포하고 있는 이유를 옳게 설명한 것은?
① 산소를 함유하고 있는 강산화제이기 때문에
② 수소를 함유하고 있는 강환원제이기 때문에
③ 염소를 함유하고 있는 독성물질이기 때문에
④ 이산화탄소를 함유하고 있는 질식제이기 때문에
49. 다음 중 벤젠 증기의 비중이 가장 가까운 값은?
① 0.7 ② 0.9
③ 2.7 ④ 3.9
50. 염소산칼륨의 위험성에 관한 설명 중 옳은 것은?
① 요오드, 알코올류와 접촉하면 심하게 반응한다.
② 인화점이 낮은 가연성 물질이다.
③ 물에 접촉하면 가연성 가스를 발생한다.
④ 물을 가하면 발열하고 폭발한다.
51. 지하탱크저장소 탱크전용실의 안쪽과 지하저장탱크와의 사이는 몇 m 이상의 간격을 유지하여야 하는가?
① 0.1 ② 0.2
③ 0.3 ④ 0.5
52. 황린에 대한 설명 중 옳은 것은?
① 공기 중에서 안정한 물질이다.
② 물, 이황화탄소, 벤젠에 잘 녹는다.
③ KOH 수용액과 반응하여 유독한 포스핀 가스가 발생한다.
④ 담황색 또는 백색의 액체로 일광에 노출하면 색이 짙어지면서 적린으로 변한다.
53. 다음 중 물과 접촉하면 발열하면서 산소를 방출하는 것은?
① 과산화칼륨 ② 염소산암모늄
③ 염소산칼륨 ④ 과망간산칼륨
54. 자동화재탐지설비의 설치기준으로 옳지 않은 것은?
① 경계구역은 건축물의 최소 2개 이상의 층에 걸치도록 할 것
② 하나의 경계구역의 면적은 600m² 이하로 할 것
③ 감지기는 지붕 또는 벽의 옥내에 면한 부분에 유효하게 화재의 발생을 감지할 수 있도록 설치할 것
④ 비상전원을 설치할 것
55. 다음 중 특수인화물에 해당하는 것은?
① 핵산 ② 아세톤
③ 가솔린 ④ 이황화탄소
56. 비중이 0.8 인 메틸알코올의 지정수량을 kg 으로 환산하면 얼마인가?
① 200 ② 320
③ 460 ④ 500
57. 위험물안전관리법령에서 농도를 기준으로 위험물을 정의하고 있는 것은?
① 아세톤 ② 마그네슘
③ 질산 ④ 과산화수소
58. 염소산칼륨의 지정수량을 옳게 나타낸 것은?
① 10kg ② 50kg
③ 500kg ④ 1000kg
59. 산화성 고체 위험물에 속하지 않는 것은?
① KClO₃ ② NaClO₄
③ KNO₃ ④ HClO₄
60. 그림과 같은 위험물 저장탱크의 내용적은 약 몇 m³인가?



- ① 4681
- ③ 6283

- ② 5482
- ④ 7080

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	④	③	①	③	④	③	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	③	①	①	④	②	①	②	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	③	③	③	②	③	①	②	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	③	③	①	④	③	③	①	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	①	④	③	②	②	①	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	①	①	④	②	④	②	④	③