

- ② 압축가스 중 용적이 50[m³]인 독성가스
 - ③ 액화가스 중 질량이 2000[kg]인 프로판가스
 - ④ 액화가스 중 질량이 2000[kg]인 독성가스
36. 가연성가스 또는 독성가스를 충전하는 차량에 고정된 탱크 및 용기에는 안전밸브가 부착되어야 한다. 그 성능기준으로 옳은 것은?
- ① 내압시험압력의 10분의 6 이하의 압력에서 작동할 수 있는 것일 것
 - ② 내압시험압력의 10분의 7 이하의 압력에서 작동할 수 있는 것일 것
 - ③ 내압시험압력의 10분의 8 이하의 압력에서 작동할 수 있는 것일 것
 - ④ 내압시험압력의 10분의 9 이하의 압력에서 작동할 수 있는 것일 것
37. 도시가스를 사용하는 공동주택 등에 압력조정기를 설치할 수 있는 경우의 기준으로 옳은 것은?
- ① 공동주택 등에 공급되는 가스압력이 중압 이상으로서 전체 세대수가 150세대 미만인 경우
 - ② 공동주택 등에 공급되는 가스압력이 중압 이상으로서 전체 세대수가 200세대 미만인 경우
 - ③ 공동주택 등에 공급되는 가스압력이 저압으로서 전체 세대수가 200세대 미만인 경우
 - ④ 공동주택 등에 공급되는 가스압력이 저압으로서 전체 세대수가 300세대 미만인 경우
38. 고압가스 일반 제조시설에서 저장탱크의 가스방출 장치는 몇 [m³] 이상의 가스를 저장하는 곳에 설치하여야 하는가?
- ① 3[m³]
 - ② 5[m³]
 - ③ 7[m³]
 - ④ 10[m³]
39. 고압가스 운반차량의 기준에서 용기 주밸브, 긴급 차단장치에 속하는 밸브 그 밖의 중요한 부속품이 돌출된 저장탱크는 그 부속품을 차량의 좌측면이 아닌 곳에 설치한 단단한 조작상자 내에 설치한다. 이 경우 조작상자와 차량의 뒷범퍼와는 수평거리로 얼마 이상을 이격하여야 하는가?
- ① 20[cm]
 - ② 30[cm]
 - ③ 40[cm]
 - ④ 60[cm]
40. 고압가스 냉동제조시설에서 항상 물에 접촉되는 부분에 사용할 수 없도록 규정된 재료는?
- ① 순도 61[%] 미만의 동합금
 - ② 순도 61[%] 미만의 마그네슘
 - ③ 순도 99.7[%] 미만의 청동
 - ④ 순도 99.7[%] 미만의 알루미늄

3과목 : 임의 구분

41. 가연성가스 저온저장탱크에서 내부의 압력이 외부의 압력보다 낮아져 저장탱크가 파괴되는 것을 방지하기 위한 조치로서 적당하지 않은 것은?
- ① 압력계를 설치한다.
 - ② 압력경보설비를 설치한다.
 - ③ 진공안전밸브를 설치한다.
 - ④ 압력방출밸브를 설치한다.

42. 다음 고압가스 중 상용 온도에서 그 압력이 0.2[MPa] 이상이 되어야 고압가스 범위에 해당하는 것은?
- ① 액화 시안화수소
 - ② 액화 브롬화메탄
 - ③ 액화 산화에틸렌
 - ④ 액화 산소
43. 에어졸 제조기준에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 내용적이 100[cm³]를 초과하는 용기는 그 용기제조자의 명칭 또는 기호가 표시되어 있어야 한다.
 - ② 에어졸 충전용기 저장소는 인화성 물질과 8[m] 이상의 우회거리를 유지한다.
 - ③ 내용적이 30[cm³] 이상인 용기는 에어졸 제조에 재 사용하지 아니한다.
 - ④ 40[°C]에서 용기 안의 가스압력의 1.5배의 압력을 가할 때 파열되지 아니하여야 한다.
44. 가스공급시설 중 최고사용압력이 고압인 가스홀더 2개가 있다. 2개의 가스홀더의 지름이 각각 20[m], 40[m]일 경우 두 가스홀더의 간격은 몇 [m] 이상을 유지하여야 하는가?
- ① 10[m]
 - ② 15[m]
 - ③ 20[m]
 - ④ 30[m]
45. 흡수식 냉동설비의 냉동능력 정의로 옳은 것은?
- ① 발생기를 가열하는 24시간의 입열량 6천 640[kcal]를 1일의 냉동능력 1[톤]으로 본다.
 - ② 발생기를 가열하는 1시간의 입열량 3천 320[kcal]를 1일의 냉동능력 1[톤]으로 본다.
 - ③ 발생기를 가열하는 1시간의 입열량 6천 640[kcal]를 1일의 냉동능력 1[톤]으로 본다.
 - ④ 발생기를 가열하는 24시간의 입열량 3천 320[kcal]를 1일의 냉동능력 1[톤]으로 본다.
46. 액화석유가스 저장탱크를 지상에 설치하는 경우 냉각살수 장치를 설치하여야 한다. 구형저장탱크에 설치하여야 하는 살수장치는?
- ① 살수관식
 - ② 확산판식
 - ③ 노즐식
 - ④ 분무관식
47. 고압가스 시설에 설치하는 방호벽의 높이와 두께로 옳은 것은?
- ① 높이 1.5[m] 이상, 두께 10[cm] 이상의 철근 콘크리트 벽
 - ② 높이 1.5[m] 이상, 두께 12[cm] 이상의 철근 콘크리트 벽
 - ③ 높이 2[m] 이상, 두께 10[cm] 이상의 철근 콘크리트 벽
 - ④ 높이 2[m] 이상, 두께 12[cm] 이상의 철근 콘크리트 벽
48. 액화석유가스 저장탱크의 설치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 지상에 설치하는 저장탱크 및 지주는 내열성의 구조로 한다.
 - ② 저장탱크 외면으로부터 2[m] 이상 떨어진 위치에서 조작할 수 있는 냉각장치를 한다.
 - ③ 지지구조물과 기초는 지진에 견딜 수 있도록 설계한다.
 - ④ 저장탱크 외면에는 부식방지 조치를 한다.

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