

1과목 : 화재 예방과 소화방법

- 유류화재에 해당하는 표시 색상?
 ① 백색 ② 황색
 ③ 청색 ④ 흑색
- 분말소화설비의 기준에서 규정한 전역방출방식 또는 국소방출방식 분말소화설비의 가압용 또는 축압용 가스에 해당하는 것은?
 ① 네온가스 ② 아르곤가스
 ③ 수소가스 ④ 이산화탄소가스
- 소화 효과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 산소공급 차단에 의한 제거효과이다
 ② 물에 의한 소화는 냉각효과가 대표적이다.
 ③ 가스화재시 가연성가스 공급 차단에 의한 소화는 제거효과이다.
 ④ 소화약제의 증발잠열을 이용한 소화는 냉각효과이다.
- 다음과 같은 반응에서 10m3의 탄산가스를 만들기 위해 필요한 탄산수소나트륨의 양은 약 몇 kg인가? (단, 표준상태이고, 나트륨의 원자량은 23이다)



- ① 18.75 ② 37.5
 ③ 56.25 ④ 75
- 다음 중 소화약제로 사용할 수 없는 물질?
 ① 이산화탄소 ② 제 1인산암모늄
 ③ 황산알루미늄 ④ 브롬산암모늄
- 소화기에 "A-2"로 표시되어 있었다면 숫자"2"가 의미하는 것은?
 ① 소화기의 제조번호 ② 소화기의 소요단위
 ③ 소화기의 능력단위 ④ 소화기의 사용순위
- 다음 물질 중 증발연소를 하는 것은?
 ① 목탄 ② 나무
 ③ 양초 ④ 니트로셀룰로오스
- 동식물유류 40000L 에 대한 소화설비 설치 시 소요단위는 몇 단위인가?
 ① 2단위 ② 3단위
 ③ 4단위 ④ 5단위
- 다음 중 자연발화의 위험성이 가장 낮은 것은?
 ① 표면적이 넓은 것 ② 열전도율이 큰 것
 ③ 주위온도가 높은 것 ④ 다습한 환경인 것
- 분말소화설비의 기준에서 분말 소화약제 중 제 1종 분말에 해당하는 것은?
 ① 탄산수소칼륨을 주성분으로 한 분말
 ② 탄산수소나트륨의 주성분으로 한 분말
 ③ 인산염을 주성분으로 한 분말
 ④ 탄산수소칼륨과 요소가 혼합된 분말

- 방호대상물의 바닥 면적이 150m² 이상인 경우에 개방형 스프링클러헤드를 이용한 스프링클러설비의 방사구역은 얼마 이상으로 하여야 하는가?
 ① 100m² ② 150m²
 ③ 200m² ④ 400m²
- 다음 중 니트로셀룰로오스 화재 시 가장 적합한 소화방법은?
 ① 할로겐화합물 소화기를 사용한다.
 ② 분말 소화기를 사용한다.
 ③ 이산화탄소 소화기를 사용한다.
 ④ 다량의 물을 사용한다.
- 탱크화재 현상 중 BLEVE에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 ① 기름 탱크에서의 수증기 폭발현상이다.
 ② 비등 상태의 액화가스가 기화하여 팽창하고 폭발하는 현상이다.
 ③ 화재 시 기름 속의 수분이 급격히 증발하여 기름거품이 되고 팽창해서 기름 탱크에서 밖으로 내뿜어져 나오는 현상이다.
 ④ 고점도의 기름 속에 수증기를 포함한 볼 형태의 물방울이 형성되어 탱크 밖으로 넘치는 현상이다.
- 인화성액체 위험물의 저장 및 취급 시 화재예방상 주의 사항에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 증기가 대기 중에 누출된 경우 인화의 위험성이 크므로 증기의 누출을 예방 할 것
 ② 액체가 누출된 경우 확대되지 않도록 주의 할 것
 ③ 전기 전도성이 좋을수록 정전기 발생에 유의할 것
 ④ 다량 저장 취급시에는 배관을 통해 입·출고 할 것
- 유기과산화물을 저장할 때 일반적인 주의사항에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 인화성 액체류와 접촉을 피하여 저장한다.
 ② 다른 산화제와 격리하여 저장한다.
 ③ 습기 방지를 위해 건조한 상태로 저장한다.
 ④ 필요한 경우 물질의 특성에 맞는 적당한 희석제를 첨가하여 저장
- 분진 폭발 시 소화방법에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 금속분에 대하여는 물을 사용하지 말아야 한다.
 ② 분진 폭발시 직사주수에 의하여 순간적으로 소화하여야 한다.
 ③ 분진 폭발은 보통 단 한번으로 끝나지 않을 수 있으므로 제 2차, 3차의 폭발에 대비 하여야 한다.
 ④ 이산화탄소와 할로겐화합물의 소화약제는 금속분에 대하여 적절하지 않다.
- 산 알칼리 소화기에서 소화약을 방출하는데 방사 압력원으로 이용 되는 것은?
 ① 공기 ② 탄산가스
 ③ 아르곤 ④ 질소
- 일반적으로 유류 화재에 물을 사용한 소화가 적합하지 않은 이유에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 화재면적을 확대시키기 때문에

- ① 황색 ② 적색
- ③ 흑색 ④ 청색

59. 다음은 옥외저장탱크와 흡방유제를 나타낸 것이다 탱크의 지름이 10M이고 높이가 15m 라고 할 때 방유제는 탱크의 옆판으로부터 몇 m 이상의 거리를 유지하여야 하는가? (단 인화점 200℃ 미만의 위험물을 저장한다.)

- ① 2 ② 3
- ③ 4 ④ 5

60. 다음 중 자체소방대를 반드시 설치하여야 하는 곳은?

- ① 지정수량 2천배 이상의 제 6류 위험물을 취급하는 제조소가 있는 사업소
- ② 지정수량 3천배 이상의 제 6류 위험물을 취급하는 제조소가 있는 사업소
- ③ 지정수량 2천배 이상의 제 4류 위험물을 취급하는 제조소가 있는 사업소
- ④ 지정수량 3천배 이상의 제 4류 위험물을 취급하는 제조소가 있는 사업소

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