

1. 가연성 가스의 폭발 범위에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은? (2)

폭발한계농도 이하에서는 폭발성 혼합가스를 생성하기 어렵다.

2. 분진폭발을 설명한 것으로 옳은 것은? (2)

가연성고체의 미세한 분출이 일정 농도 이상 공기 중에 분산되어 있을 때 점화원에 의하여 연소, 폭발하는 현상을 분진폭발이라 한다.

3. 다음 중 분진 폭발의 위험성이 가장 작은 것은? (2)

시멘트 가루, 생석회, 대리석 가루 등은 분진폭발을 일으키지 않는다.

4. 다음 중 분진 폭발을 일으킬 위험성이 가장 낮은 물질은? (4)

5. 분진 폭발을 일으킬 위험성이 가장 낮은 물질은? (1)

6. 폭굉 유도 거리(DID)가 짧아지는 요건에 해당되지 않은 것은? (2)

관속에 이물질이 있거나 관지름이 작을 경우 폭굉유도거리가 짧아진다

7. 일반적으로 다량 주수를 통한 소화가 가장 효과적인 화재는? (1)

일반화재인 A급 화재는 다량의 주수를 통한 소화가 가장 효과적이다.

8. 인화성 액체의 화재를 나타내는 것은? (2)

급수	종류	색상	소화방법
A급	일반화재	백색	냉각소화
B급	유류 및 가스화재	황색	질식소화
C급	전기화재	청색	질식소화
D급	금속화재	무색	피복에 의한 질식소화

9. 표시색상이 황색인 화재는? (2)

10. 대한민국에서 C급 화재에 속하는 것은? (3)

11. 다음 중 C급 화재의 표시색상은? (1)

12. 가연성 물질에 따라 분류한 화재 종류가 옳게 연결된 것은? (3)

13. 화재분류에 따른 표시색상이 옳은 것은? (1)

14. 소화기가 유류 화재에 적응력이 있음을 표시하는 색은? (2)

15. BLEVE 현상에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (2)

비등상태의 액화가스가 기화하여 팽창하고 폭발하는 현상을 BLEVE 현상이라 하는데, 저장물질의 종류와 형태, 저장용기의 재질, 내용물의 인화성 및 독성 여부, 주위온도와 압력상태 등이 영향을 미친다.

16. 탱크내 액체가 급격히 비등하고 증기가 팽창하면서 폭발을 일으키는 현상은?
(3)

비등상태의 액화가스가 기화하여 팽창하고 폭발하는 현상을 BLEVE현상이라고 하는데, 저장물질의 종류와 형태, 저장용기의 재질, 내용물의 인화성 및 독성 여부, 주위온도와 압력상태 등이 영향을 미친다.

17. 제4류 위험물의 탱크화재에서 발생하는 보일오버(boilover)에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (4)

BLEVE 현상으로 분출된 액화가스의 증기가 커다란 구형의 불꽃을 발생시키는 현상을 Fire Ball 이라 한다.

18. 화재를 잘 일으킬 수 있는 일반적인 경우에 대한 설명 중 틀린 것은? (4)

발화점이 낮을수록 연소가 잘 된다

19. 화재를 잘 일으킬 수 있는 경우에 대한 설명 중 틀린 것은? (3)

열전도율이 적을수록 연소가 잘된다.

20. 화재의 위험성이 감소한다고 판단되는 경우는? (3)

주변의 온도가 높으면 화재의 위험이 높아지고, 주변의 온도가 낮으면 화재의 위험이 감소한다.

21. 소화작용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (1)

산소의 공급원을 차단하는 것은 질식작용에 의한 소화 방법이다.