

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

관속에 이물질이 있거나 관지름이 작을 경우 폭광유도거리가 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 발생되는 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.