

1. 다음 중 제5류 위험물의 화재시에 가장 적당한 소화방법은? (4)

제5류 위험물은 화재 시 다량의 냉각주수소화가 가장 효과적이다.

2. 제5류 위험물의 화재시에 가장 적당한 소화방법은? (4)

3. 다음 중 화재 시 다량의 물에 의한 냉각소화가 가장 효과적인 것은? (3)

유기과산화물은 제5류 위험물로서 다량의 물에 의한 냉각소화가 가장 효과적이다.

4. 유기과산화물의 화재예방상 주의사항으로 틀린 것은? (4)

유기과산화물은 산화제 및 환원제와 멀리해야 한다.

5. 제5류 위험물의 일반적인 취급 및 소화방법으로 틀린 것은? (2)

제5류 위험물은 화재 시 다량의 냉각주수소화가 효과적이다.

6. 질산에틸의 성상에 관한 설명 중 틀린 것은? (2)

질산에틸의 증기비중은 3.14로 공기보다 무겁다.

7. 니트로글리세린에 대한 설명으로 틀린 것은? (4)

니트로글리세린은 비중 1.6으로 물보다 무겁다.

8. 연소할 때 자기연소에 의하여 질식소화가 곤란한 위험물은? (1)

제5류 위험물인 니트로글리세린($C_3H_5(ONO_2)_3$)은 자기연소성물질로 질식소화는 적응성이 없다.

9. 규조토에 어떤 물질을 흡수시켜 다이너마이트를 제조하는가? (2)

니트로글리세린을 규조토에 흡수시켜 다이너마이트를 만든다.

10. 니트로셀룰로오스의 저장 및 취급 방법으로 틀린 것은? (4)

니트로셀룰로오스는 운반 또는 저장 시 물 또는 알코올 등을 첨가하여 습윤시켜 저장한다.

11. 2가지 물질을 혼합하였을 때 위험성이 증가하는 경우가 아닌 것은? (2)

니트로셀룰로오스는 저장 시 알코올을 첨가하여 습윤시킨다.

12. 니트로셀룰로오스의 안전한 저장 및 운반에 대한 설명으로 옳은 것은? (4)

화약의 원료로 사용되는 니트로셀룰로오스는 물 또는 알코올 등을 습윤시켜 저장한다.

13. 니트로셀룰로오스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (4)

제5류 위험물은 다량의 물에 의한 소화가 효과적이다.

14. 질소함유량 약 11% 의 니트로셀룰로오스를 장뇌와 알코올에 녹여 교질 상태로 만든 것을 무엇이라고 하는가? (1)

셀룰로이드는 질소가 함유된 유기물로 니트로셀룰로오스를 장뇌와 알코올에 녹여 교질상태로 만든 것이다.

15. 셀룰로이드의 자연발화 형태를 가장 옳게 나타낸 것은? (3)

셀룰로이드는 장시간 방치하면 햇빛 고온 등에 의해 분해가 촉진되어 자연발화의 위험이 있다.

16. 유기과산화물에 대한 설명으로 틀린 것은? (1)

제5류 위험물(자기반응성물질)은 물질 자체에 산소를 함유하고 있기 때문에 질식소화는 효과적이지 못하며 주수소화가 가장 효과적이다.

17. 과산화벤조일에 대한 설명으로 틀린 것은? (3)

과산화벤조일은 제5류 위험물로서 산소를 많이 함유한 유기과산화물이다.

18. 과산화벤조일에 대한 설명으로 틀린 것은? (1)

과산화벤조일의 발화점은 약 125℃로 상온에서 비교적 안전하다.

19. 벤조일퍼옥사이드의 화재 예방상 주의 사항에 대한 설명 중 틀린 것은? (4)

벤조일퍼옥사이드는 폭발의 위험성을 낮추기 위해 물 등의 희석제를 첨가해주면서 저장한다.

20. 트리니트로톨루엔에 관한 설명 중 틀린 것은? (3)

트리니트로톨루엔은 물에 녹지 않는다.

21. 담황색의 고체 위험물에 해당하는 것은? (3)

트리니트로톨루엔은 담황색의 결정으로 폭약의 원료로 사용된다.

22. 트리니트로톨루엔에 대한 설명으로 틀린 것은? (3)

트리니트로톨루엔은 화재 시 다량의 주수에 의한 냉각소화가 가장 효과적이며, 마른 모래, 팽창질석, 팽창진주암도 적응성이 있다.

23. 가연성 물질이며 산소를 다량 함유하고 있기 때문에 자기연소가 가능한 물질은?

(1)

제5류 위험물인 트리니트로톨루엔은 산소를 다량 함유하고 있어 자기연소가 가능하다.

24. TNT 가 폭발·분해하였을 때 생성되는 가스가 아닌 것은? (3)

트리니트로톨루엔은 폭발 분해하면서 탄소, 질소, 수소, 일산화탄소를 발생한다.

25. 피크르산에 대한 설명으로 틀린 것은? (4)

피크르산(트리니트로페놀)은 구리, 납, 철 등의 중금속과 반응하여 피크린산염을 생성하므로 접촉을 피해야 한다.

26. 피크린산에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (2)

피크린산은 단독으로는 충격 및 마찰에 비교적 안정하다.

27. 피크린산의 각 특성 온도 중 가장 낮은 것은? (3)

인화점	발화점	녹는점	끓는점
150°C	300°C	122.5°C	255°C

28. 트리니트로페놀의 성질에 대한 설명 중 틀린 것은? (1)

트리니트로페놀은 구리, 납, 철 등의 중금속과 반응하여 피크린산염을 생성하므로 위험하다.

29. 위험물의 류별 성질 중 자기반응성에 해당하는 것은? (3)

피크르산은 제5류 위험물로 자기반응성물질이다.

30. $C_2H_5ONO_2$ 와 $C_6H_2(NO_2)_3OH$ 의 공통성질에 해당하는 것은? (4)

- ① 질산에틸($C_2H_5ONO_2$)의 품명은 질산에스테르류이다.
- ② 질산에틸은 액체이다.
- ③ 트리니트로페놀($C_6H_2(NO_2)_3OH$)은 무색 또는 황색의 결정이다.

31. 제5류 위험물 중 니트로화합물에서 니트로기(nitrogroup)를 옳게 나타낸 것은?
(2)

니트로화합물은 벤젠 고리의 H 원자가 니트로기($-NO_2$)로 치환된 화합물이다.