

1. 다음 () 안에 알맞은 용어는? (1)

지정수량이라 함은 위험물의 종류별로 위험성을 고려하여 대통령령이 정하는 수량으로서 규정에 의한 제조소등의 설치허가 등에 있어서 최저의 기준이 되는 수량을 말한다.

2. [보기]의 물질 중 위험물안전관리법상 제6류 위험물에 해당하는 것은 모두 몇 개인가?

(3)

과염소산, 비중이 1.49 이상인 질산, 농도가 36중량퍼센트 이상인 과산화수소는 제6류 위험물에 해당한다.

3. 위험물안전관리법에 의한 위험물 분류상 제1류 위험물에 속하지 않는 것은? (3)

유기과산화물은 제5류 위험물에 속한다.

4. 위험물안전관리법령에서 정한 제1류 위험물이 아닌 것은? (1)

질산메틸은 제5류 위험물 중 질산에스테르류에 속한다.

5. 위험물안전관리법령에서 정한 품명이 나머지 셋과 다른 하나는? (1)

① $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$ (이소부틸알코올) : 제2석유류

② $\text{CH}_2\text{OHCHOHCH}_2\text{OH}$ (글리세린) : 제3석유류

③ $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$ (에틸렌글리콜) : 제3석유류

④ $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ (니트로벤젠) : 제3석유류

6. 다음 위험물안전관리법령에서 정한 지정수량이 가장 작은 것은? (1)

- ① 염소산염류 : 50kg
- ② 브롬산염류 : 300kg
- ③ 니트로화합물 : 200kg
- ④ 금속의 인화물 : 300kg

7. 제1류 위험물 중 무기과산화물 150kg, 질산염류 300kg, 중크롬산염류 3000kg을 저장하려 한다. 각각 지정수량의 배수의 총합은 얼마인가? (3)

$$\begin{aligned} \text{지정수량의 배수} &= \frac{A\text{품명의 저장수량}}{\text{지정수량}} + \frac{B\text{품명의 저장수량}}{\text{지정수량}} + \dots \\ &= \frac{150kg}{50kg} + \frac{300kg}{300kg} + \frac{3,000kg}{1,000kg} = 7 \end{aligned}$$

8. 산화프로필렌 300L, 메탄올 400L, 벤젠 200L를 저장하고 있는 경우 각각 지정수량배수의 총 합은 얼마인가? (3)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{300L}{50L} + \frac{400L}{400L} + \frac{200L}{200L} = 8$$

9. 위험물안전관리법령상의 지정수량이 나머지 셋과 다른 하나는? (1)

- ① 질산에스테르류 : 10kg
- ② 니트로소화합물 : 200kg
- ③ 디아조화합물 : 200kg
- ④ 히드라진 유도체 : 200kg

10. 질산나트륨 90kg, 유황 70kg, 클로로벤젠 2000L를 저장하고 있을 경우 각각의 지정 수량의 배수의 총합은? (2)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{90\text{kg}}{300\text{kg}} + \frac{70\text{kg}}{100\text{kg}} + \frac{2,000\text{L}}{1,000\text{L}} = 3$$

11. 질산나트륨 90kg, 유황 20kg, 클로로벤젠 2000L 를 저장하고 있을 경우 각각의 지정 수량의 배수의 총합은 얼마인가? (2)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{90}{300} + \frac{20}{100} + \frac{2,000}{1,000} = 2.5$$

12. 제1류 위험물 중 무기과산화물 150kg, 질산염류 300kg, 중크롬산염류 3000kg 을 저장하려 한다. 각각 지정수량의 배수의 합은 얼마인가? (3)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{150\text{kg}}{50\text{kg}} + \frac{300\text{kg}}{300\text{kg}} + \frac{3,000\text{kg}}{1,000\text{kg}} = 7$$

13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (1)

포름산메틸은 제4류 위험물 중 제1석유류(수용성 액체)에 속하는 것으로 지정수량이 400L이다.

② 벤젠 : 200L

③ 툴루엔 : 200L

④ 벤즈알데히드 : 1,000L

14. 경유는 제 몇 석유류에 해당하는지와 지정수량을 옳게 나타낸 것은? (2)

경유는 제4류 위험물 중 제2석유류(비수용성액체)에 속하는 것으로 지정수량이 1,000L이다.

15. 다음과 같이 위험물을 저장할 경우 각각의 지정수량 배수의 총합은 얼마인가?

(3)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{1,000L}{1,000L} + \frac{5,000L}{10,000L} + \frac{12,000L}{6,000L} = 3.5$$

16. 제5류 위험물인 자기반응성 물질에 포함되지 않는 것은? (4)

- ① CH_3NO_2 (니트로메탄)
- ② $[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{ONO}_2)_3]_n$ (니트로셀룰로오스)
- ③ $\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3$ (트리니트로톨루엔)
- ④ $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ (니트로벤젠) : 제4류 위험물(인화성액체)

17. 다음 중 지정수량을 틀리게 나타낸 것은? (1)

제1류 위험물인 중크롬산염류의 지정수량은 1,000kg이다.

18. 질산염류 90KG, 유황20KG, 등유2000L, 실린더유3000L를 저장하고 있을 경우 각각의 지정수량의 배수의 총합은 얼마인가? (2)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{90kg}{300kg} + \frac{20kg}{100kg} + \frac{2,000L}{1,000L} + \frac{3,000L}{6,000L} = 3$$

19. 어떤 공장에서 아세톤과 메탄올을 18L 용기에 각각 10개, 등유를 200L 드럼으로 3드럼을 저장하고 있다면 각각의 지정수량 배수의 총합은 얼마인가? (2)

$$\text{지정수량의 배수} = \frac{18L \times 10}{400L} + \frac{18L \times 10}{400L} + \frac{200L \times 3}{1,000L} = 1.5\text{배}$$

20. 위험물안전관리법령상 지정수량이 나머지 셋과 다른 하나는? (4)

①, ②, ③ : 100kg ④ : 500kg

21. 다음 중 제3류 위험물이 아닌 것은? (4)

마그네슘은 제2류 위험물에 속한다.

22. 위험물안전관리법령상 제1석유류에 속하지 않는 것은? (4)

위험물의 품명

- ① CH_3COCH_3 (아세톤) : 제1석유류
- ② C_6H_6 (벤젠) : 제1석유류
- ③ $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$ (메틸에틸케톤) : 제1석유류
- ④ CH_3COOH (아세트산) : 제2석유류

23. 다음 중 독성이 있고, 제2석유류에 속하는 것은? (3)

- ① CH_3CHO (아세트알데히드) : 특수인화물
- ② C_6H_6 (벤젠) : 제1석유류

③ $C_6H_5CH=CH_2$ (스틸렌) : 제2석유류

④ $C_6H_5NH_2$ (아닐린) : 제3석유류

24. 제4류 위험물 중 제1석유류에 속하는 것으로만 나열한 것은? (1)

② 이황화탄소, 디에틸에테르, 아세트알데히드 - 특수인화물

③ 메탄올(알코올류), 에탄올(알코올류), 부탄올(제2석유류), 벤젠(제1석유류)

④ 중유(제3석유류), 크레오소트유(제3석유류), 실린더유(제4석유류), 의산에틸(제1석유류)

25. 제1류 위험물에 해당하는 것은? (1)

염소산칼륨은 제1 류 위험물 중 염소산염류에 속한다

② 수산화칼륨 : 비위험물

③ 수소화칼륨 : 제3류 위험물

④ 요오드화칼륨 : 비 위험물

26. 위험물안전관리법령상 제1류 위험물에 속하지 않는 것은? (3)

유기과신화물은 저15류 위험물에 속한다

27. 다음 중 제1류 위험물에 속하지 않는 것은? (3)

수소화나트륨(NaH)은 제3류 위험물에 속한다.

28. 다음 중 제2류 위험물에 속하지 않는 것은? (2)

나트륨은 제3류 위험물에 속한다.

29. 다음 중 제2류 위험물에 속하는 것은? (2)

- ① 과산화수소 : 제6류 위험물
- ③ 글리세린 : 제4류 위험물
- ④ 니트로셀룰로오스 : 제5류 위험물

30. 다음 중 제1석유류에 해당하는 것은? (1)

- ② 등유 : 제2석유류
- ③ 에틸알코올 : 알코올류
- ④ 아닐린 : 제3석유류

31. 물보다 무겁고 비수용성인 위험물로 이루어진 것은? (1)

이황화탄소(특수인화물), 니트로벤젠(제3석유류), 클레오소트유(제3석유류)는 모두 비수용성이다.

32. 위험물안전관리법령상 위험물 품명이 나머지 셋과 다른 것은? (4)

메틸알코올, 에틸알코올, 이소프로필알코올은 모두 알코올류에 속하며, 부틸알코올은 제2석유류에 속한다.

33. 제2류 위험물에 해당하는 것은? (4)

나트륨, 황린, 수소화리튬, 수소화나트륨은 모두 제3류 위험물에 속한다.

34. 다음 중 제1석유류에 해당하는 것은? (1)

아크릴산, 클로로벤젠, 아세트산 모두 제2석유류에 속한다.

35. 다음 중 제1석유류에 속하지 않는 것은? (4)

CH_3COOH (아세트산)은 제2석유류에 속하는 위험물이다.

① CH_3COCH_3 (아세톤)

② C_6H_6 (벤젠)

③ $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$ (메틸에틸케톤)

36. 다음 중에서 제2석유류에 속하지 않는 것은? (3)

CH_3CHO (아세트알데히드)는 제1석유류에 속하는 위험물이다.

37. 다음 위험물 중 제 2석유류에 해당하는 것은? (1)

② 니트로벤젠 : 제3석유류

③ 메틸에틸케톤 : 제1석유류

④ 에틸렌글리콜 : 제3석유류

38. 제6류 위험물에 속하지 않는 것은? (2)

질산구아닌은 총리령으로 정하는 제5류 위험물에 속한다

39. 다음 위험물의 유별 구분이 나머지 셋과 다른 하나는? (4)

중크롬산나트륨, 과염소산마그네슘, 과염소산칼륨은 제1류 위험물이고 과염소산은 제6류 위험물이다

40. 다음 중 위험물안전관리법령상 품명이 다른 하나는? (2)

에틸렌글리콜은 제4류 위험물 중 제3석유류에 속하며, 클로로벤젠, 큐멘, 벤즈알데히드는 제2석유류에 속한다.

41. 다음 중 위험등급 I의 위험물이 아닌 것은? (2)

제2류 위험물인 황화린은 위험등급 II의 위험물이다

42. 다음 중 독성이 있고, 제2석유류에 속하는 것은? (3)

$C_6H_5CH=CH_2$ (스틸렌)은 제4류 위험물 중 제2석유류에 속하는 위험물로 독성이 있다.

- ① CH_3CHO (아세트알데히드) : 특수인화물
- ② C_6H_6 (벤젠) : 제1석유류
- ④ $C_6H_5NH_2$ (아닐린) : 제3석유류

43. 인화성 액체 위험물 중 동식물류의 지정수량으로 옳은 것은? (4)

동식물류의 지정수량은 10,000L이다.

44. 다음 중 제5류 위험물에 해당하지 않는 것은? (4)

니트로톨루엔은 제4류 위험물 중 제3석유류에 속한다.

45. 물과 접촉하면 위험한 물질로만 나열된 것은? (3)

제1류 위험물인 과산화칼륨(K_2O_2), 제3류 위험물인 나트륨(Na) 및 탄화칼슘(CaC_2)은 모두 물과 접촉하면 위험성이 증가하는 금수성 물질이다