# 위험물의구 분및지정 수량 위험등

## **CONTENTS**

- I 위험물의 구분
- Ⅲ 위험물의 지정수량
- Ⅲ 위험물의 위험등급
- IV 기출 문제

## 출제포인트

- 이 섹션에서는 위험물의 구분문제와 지정수량 위험등급 문제를 모두 학습할 수 있도록 했다.
- 각 류별로 출제되었던 품명들을 분류해서 정리해 두었으니 반드시 암기하도록 한다
- 그리고 최근 지정수량 및 배수에 관한 문제가 많이 출제되고 있으니 반드시 점수를 확보할 수 있도록 한다.

• 제1류 위험물 (산화성 고체)

품명		지정수량	위험등급
아염소산염류	아염소산나트륨[ $NaClO_2$ ], 아염소산칼륨 [ $KClO_2$ ], 아염소산칼슘[ $CaClO_2$ ]	50kg	I
염소산염류	염소산칼륨[KCIO <sub>3</sub> ], 염소산나트륨 [NaClO <sub>3</sub> ],염소산암모늄[NH <sub>4</sub> Cl O <sub>3</sub> ]		
과염소산염류	과염소산나트륨[NaClO <sub>4</sub> ], 과염소산칼륨 [KClO <sub>4</sub> ], 과염소산암모늄[NH <sub>4</sub> ClO <sub>4</sub> ], 과염 소산마그네슘 [Mg(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ]		
무기과산화물	과산화칼륨 $[K_2O_2]$ , 과산화나트륨 $[Na_2O_2]$ , 과산화칼숨 $[CaO_2]$ , 과산화마그네슘 $[MgO_2]$ , 과산화바륨 $[BaO_2]$ , 과산화리튬 $[Li_2O_2]$		

• 제1류 위험물 (산화성 고체)

품명		지정수량	위험등급
브롬산염류	브롬산나트륨[NaBrO $_3$ ], 브롬산칼륨 [KBrO $_3$ ], 브롬산암모늄[NH4BrO $_3$ ]	300kg	П
질산염류	질산칼륨[KNO₃], 질산나트륨[NaNO₃], 질 산암모늄[NH₄NO₃]		
요오드산염류	요오드산칼륨[ $KIO_3$ ], 요오드산나트륨 [ $NalO_3$ ], 요오드산아연 [ $Zn(IO_3)_2$ ], 요오드산아그네습[ $Mg(IO_3)_2$ ], 요오드산암 모늄[ $NH_4IO_3$ ]		
과망간산염류	과망간칼륨 $[KMnO_4]$ , 과망간산나트륨 $[NaMnO_4]$ , 과망간산암모늄 $[NH_4MnO_4]$ , 과망간산바륨 $[Ba(MnO_4)_2]$	1,000kg	Ш
중크롬산염류	중크롬산칼륨 $[K_2Cr_2O_7]$ , 중크롬산나트륨 $[Na_2Cr_2O_7]$ , 중크롬산암모늄 $[(NH_4)_2Cr_2O_7]$		

• 제2류 위험물 (가연성 고체)

품명		지정수량	위험등급
황화린	삼황화린 $[P_4S_3]$ , 오황화린 $[P_2S_5]$ , 칠황화린 $[P_4S_7]$	100kg	П
적린·유황	-		Ш
철분	-	500kg	Ш
금속분	알루미늄분, 크롬분, 몰리브덴분, 티탄분, 지르코늄분, 망간분, 코발트분, 은분, 아연 분		
마그네슘	-	500kg	Ш
인화성고체	고형알코올, 메타알데히드, 제삼부틸알콜 $\mathbf{E}[(CH_3)_3COH]$	1,000kg	Ш

• 제3류 위험물 (자연발화성물질 및 금수성물질)

품명		지정수량	위험등급
칼륨·나트륨	_	10kg	I
알킬알루미늄	트리에틸알루미늄 $[(C_2H_5)_3AI]$ , 트리메틸알루미늄 $[(C_4H_9)_3AI]$ , 트리이소부틸알루미늄 $[(C_4H_9)_3AI]$ , 디메틸알루미늄클로라이드 $[(CH_3)_2AICI]$ ,디에틸알루미늄클로라이드 $[(C_2H_5)_2AICI]$		
알킬리튬	에틸리튬 $[C_2H_5Li]$ , 메틸리튬 $[CH_3Li]$ , 부틸리튬 $[C_4H_9Li]$ , 페닐리튬 $[C_6H_5Li]$		
황린		20kg	

• 제3류 위험물 (자연발화성물질 및 금수성물질)

품명		지정수량	위험등급
알칼리금속 (칼륨, 나트륨 제외)	리튬[Li], 루비듐[Rb], 세슘[CS], 프랑슘[Fr]	50kg	П
알칼리토금속	칼슘[Ca], 스트론튬[Sr], 바륨[Ba], 라듐 [Ra]		
유기금속화합 물 (알킬알루미늄, 알킬리튬 제외)	사에틸납[ $(C_2H_5)_4Pb$ ], 디메틸주석 [ $Sn(CH_3)_2$ ], 디메틸아연[ $Zn(CH_3)_2$ ], 디메틸아연[ $Zn(C_2H_5)_2$ ], 디메틸칼륨 [ $Ga(CH_3)_2$ ], 디메틸수은[ $Hg(CH_3)_2$ ], 트리에틸칼륨, 트리에틸인듐		

• 제3류 위험물 (자연발화성물질 및 금수성물질)

품명		지정수량	위험등급
금속의 수소화물	수소화나트륨[NaH], 수소화알루미늄리튬[LiAlH4], 펜타보란[ $B_5H_9$ ], 수소화알루미늄[AlH3], 수소화티타늄 [TiH2], 수소화칼륨[KH], 수소화리튬[LiH]	300kg	Ш
금속의 인화물	인화칼슘[ $Ca_3P_2$ ], 인화알루미늄[AIP], 인화아연 [ $Zn_3P_2$ ]		
칼슘 또는 알 루미늄의 탄화 물	탄화칼슘[ $CaC_2$ ] 탄화알루미늄[ $AI_4C_3$ ] 탄화망간[ $Mn_3C$ ], 탄화베릴륨[ $Be_2C$ ]		
염소화규소화 합물(총리령)	클로로실란, 트리클로로실란		

• 제4류 위험물 (인화성 액체)

품명			지정 수량	위험 등급
특수인호	화물	디에틸에테르[ $(C_2H_5)_2O$ ], 이황화탄소[ $CS_2$ ], 아세 트알데히드 [ $CH_3CHO$ ], 산화프로필렌 [ $OCH_2CHCH_2$ ], 황화디메틸, 이소프로필아민 [ $(CH_3)_2CHNH_2$ ]	50L	I
제1석 유류	비수용 성 액체	휘발유, 벤젠[ $C_6H_6$ ], 톨루엔( $C_6H_5CH_3$ ], 콜로디온, 의산프로필[ $HCOOC_3H_7$ ], 메틸에틸케톤 [ $CH_3COC_2H_5$ ], 시클로헥산[ $C_6H_{12}$ ], 염화아세틸, 부틸알데히드, 초산메틸, 초산에틸 [ $CH_3COOC_2H_5$ ], 의산메틸[ $HCOOCH_3$ ], 의산에틸 [ $HCOOC_2H_5$ ]	200L	П
	수용성 액체	아세톤[ $CH_3COCH_3$ ], 피리딘[ $C_5H_5N$ ], 시안화수소, 아세토니트릴[ $CH_3CN$ ]	400L	
알코올		메틸알코올[ $CH_3OH$ ], 에틸알코올[ $C_2H_5OH$ ], 프로 필알코올, 이소프로필알코올[ $(CH_3)_2CHOH$ ]		

• 제4류 위험물 (인화성 액체)

품명			지정 수량	위험 등급
제2 석유 류	비수용 성 액체	등유, 경유, 테레핀유[ $C_{10}H_{16}$ ], 스틸렌[ $C_6H_5CH=CH_2$ ], 송근유, 장뇌유, 클로로벤젠 [ $C_6H_5Cl$ ] $n$ -부탄올, 디부틸아민, 트리부틸아민, 벤즈알데히드, 크실렌 [ $C_6H_4(CH_3)_2$ ], 큐멘	1,00 0L	Ш
	수용성 액체	포름산[HCOOH], 아세트산[CH $_3$ COOH], 에틸셀로솔 브[C $_2$ H $_5$ OCH $_2$ CH $_2$ OH], 아크릴산[CH $_2$ =CHCOOH], 히드라진[N $_2$ H $_4$ ]	2,00 0L	
제3 석유	비수용 성액체	중유, 클레오소트유, 니트로벤젠 $[C_6H_5NO_2]$ , 아닐린 $[C_6H_5NH_2]$ , 니트로툴루엔 $[CH_3C_6H_4NO_2]$		
류	수용성 액체	에틸렌글리콜 $[C_2H_4(OH)_2]$ , 글리세린 $[C_3H_5(OH)_3]$	4,00 0L	
제4석	유류	윤활유, 가소제, 방청유, 담금질유, 전기절연유, 절사유, 기어유, 실린더유, 기계유	6,00 0L	
동·식旨	물유류	건성유, 반건성유, 불건성유	10,0 00L	

• 제5류 위험물 (자기반응성 물질)

품명		지정 수량	위험 등급
유기과산화물	과산화벤조일[ $(C_6H_5CO)_2O_2 \cdot COC_6H_5$ ], 과산화메 틸에틸케톤[ $(CH_3COC_2H_5)_2O_2$ ], 아세틸 퍼옥사이 드[ $(CH_3CO_2)_2O_2$ ]	10kg	Ι
질산에스테르류	니트로셀룰로오스(질산섬유 소)[( $C_6H_7O_2(ONO_2)_3$ )n], 니트로글리세린 [ $C_3H_5(ONO_2)_3$ ], 질산메틸[ $CH_3ONO_2$ ], 질산에틸 [ $C_2H_5ONO_2$ ], 니트로글리콜[( $CH_2ONO_2$ ) <sub>2</sub> ], 셀룰 로이드, 질산프로필		
히드록실아민 – 전	히드록실아민염류	100kg	П
니트로화합물	트리니트로툴루엔[ $C_6H_2CH_3(NO_2)_3$ ], 트리니트로페놀[ $C_6H_2(NO_2)_3OH$ ], 태트릴[ $C_7H_5N_5O_8$ ], 니트로메탄[ $CH_3NO_2$ ]	200kg	
니트로소화합물	파라니트로소벤젠[C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NO) <sub>2</sub> ]		
아조화합물	아조벤젠[C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N=NC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ]		
	디아조디니트로페놀(DDNP)		

• 제6류 위험물 (산화성 액체)

품명		지정수 량	위험 등급
과염소산 · 과산화수	-소·질산	300kg	Ι
할로겐간화합물 (총리령)	삼불화브롬 $[BrF_3]$ , 오불화브롬 $[BrF_5]$ , 오불화 요오드 $[IF_5]$		

## 위험물의 지정수량

- 정의
  - 위험물의 종류별로 위험성을 고려하여 대통령령이 정하는 수량으로 서 제조소등의 설치허가등에 있어서 최저의 기준이 되는 수량을 말한 다.
  - 수량이 복수인품명의 경우 당해 품명이 속하는 유(類)의 품명 가운데 위험성의 정도가 가장 유사한 품명의 지정수량란에 정하는 수량과 같 은 수량을 당해 품명의 지정수량으로 한다.
- 지정수량의 배수

지정수량의 배수=
$$\frac{A$$
품명의 저장수량  $+$   $\frac{B}{B}$ 품명의 저장수량  $+\cdots$ 

## 위험물의 위험등급

- 위험물의 위험등급은 위험등급 I, 위험등급표 및 위험등급 때으로 구분하며, 각 위험등급에 해당하는 위험물은 다음과 같다.
- 위험등급 I의 위험물
  - 제 1류 위험물 중 아염소산염류, 염소산염류, 과염소산염류, 무기과산화물 그 밖에 지정수량이 50kg 인 위험물
  - 제 3류 위험물 중 칼륨, 나트륨, 알킬알루미늄, 알킬리튬, 황린 그 밖에 지정수량이 10kg 또는 20kg 인 위험물
  - 제 4류 위험물 중 특수인화물
  - 제 5류 위험물 중 유기과산화물, 질산에스테르류 그 밖에 지정수량이 10kg 인 위험물
  - 제 6류 위험물

## 위험물의 위험등급

- 위험등급 표의 위험물
  - 제 1류 위험물 중 브롬산염류, 질산염류, 요오드산염류 그 밖에 지정 수량이 300kg 인 위험물
  - 제 2류 위험물 중 황화린, 적린, 유황 그 밖에 지정수량이 100kg 인 위험물
  - 제 3류 위험물 중 알칼리금속(칼륨 및 나트륨을 제외) 및 알칼리토금 속, 유기금속화합물(알킬알루미늄 및 알킬리륨을 제외) 그 밖에 지정 수량이 50kg 인 위험물
  - 제 4류 위험물 중 제 1석유류 및 알코올류
  - 제 5류 위험물 중 위험등급 I 에 해당하지 않는 위험물
- 위험등급 皿의 위험물
  - 위험등급 I과 위험등급 표에 해당하지 않는 위험물

1. 다음 () 안에 알맞은 용어는? (15-04)

지정수량이라 함은 위험물의 종류별로 위험성을 고려하여 ()이(가) 정하 는 수량으로서 규정에 의한 제조소등의 설치허가 등에 있어서 최저의 기 준이 되는 수량을 말한다.

대통령령

② 총리령

- ③ 소방본부장
- ④ 시·도지사

2. [보기]의 물질 중 위험물안전관리법상 제6류 위험물에 해당하는 것은 모두 몇 개인가? (12-02)

- ① 비중 1,49 인 질산
- ② 비중 1.7인 과염소산
- ③ 물 60g, 과산화수소 40g 을 혼합한 수용액
- ① 1개
- ② 2개

③ 3개

④ 없음

3. 위험물안전관리법에 의한 위험물 분류상 제1류 위험물에 속하지 않는 것은? (12-01)

- ① 아염소산염류 ② 질산염류

- ③ 유기과산화물 ④ 무기과산화물

4.	<b>위험물안전관리법령0</b> ① 질산메틸			
5.	위험물안전관리법령에 ① (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH ③ CH <sub>2</sub> OHCH <sub>2</sub> OH	② CH <sub>2</sub> OHCHOHC		나는? (15-04)
6.	<b>다음 위험물안전관리법</b> ① 염소산염류			
7.	제1류 위험물 중 무기고 3000kg 을 저장하려 현 ① 5	과산화물 150kg, <sup>3</sup> 한다. 각각 지정수 <sup>6</sup> ② 6		등크롬산염류 - 얼마인가? (15-04 ④ 8
8.	산화프로필렌 300L, 메정수량배수의 총 합은	<b>탄올 400L, 벤젠</b> 얼마인가? (14-04	200L를 저장하고 ( I) ③ 8	<b>있는 경우 각각 지</b> ④ 10

9. 위험물안전관리법령상의 지정수량이 나머지 셋과 다른 하나는? (13-04) ① 질산에스테르류 ② 니트로소화합물 ③ 디아조화합물 ④ 히드라진 유도체 10. 질산나트륨 90kg, 유황 70kg, 클로로벤젠 2000L를 저장하고 있을 경우 각각의 지정수량의 배수의 총합은? (12-04) ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5  11. 질산나트륨 90kg, 유황 20kg, 클로로벤젠 2000L를 저장하고 있을 경우 각각의 지정수량의 배수의 총합은 얼마인가? (09-01) ② 2 ② 2.5 ③ 3 ④ ④ 3.5  12.제1류 위험물 중 무기과산화물 150kg, 질산염류 300kg, 중크롬산염류 3000kg 을 저장하려 한다. 각각 지정수량의 배수의 합은 얼마인가? (07-01) ③ 5 ② 6 ③ 7 ④ 8  13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (08-04) ③ 포름산메틸 ② 벤젠 ③ 톨루엔 ④ 벤즈알데히드					
① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5  11. 질산나트륨 90kg, 유황 20kg, 클로로벤젠 2000L 를 저장하고 있을 경우 각각의 지정수량의 배수의 총합은 얼마인가? (09-01) ① 2 ② 2.5 ③ 3 3 ④ 3.5  12.제1류 위험물 중 무기과산화물 150kg, 질산염류 300kg, 중크롬산염류 3000kg 을 저장하려 한다. 각각 지정수량의 배수의 합은 얼마인가? (07-01) ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8	9.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11. 질산나트륨 90kg, 유황 20kg, 클로로벤젠 2000L 를 저장하고 있을 경우 각각의 지정수량의 배수의 총합은 얼마인가? (09-01) ① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 3.5  12.제1류 위험물 중 무기과산화물 150kg, 질산염류 300kg, 중크롬산염류 3000kg 을 저장하려 한다. 각각 지정수량의 배수의 합은 얼마인가? (07-01) ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8  13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (08-04)	<b>10.</b>				하고 있을 경우 각긱
① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 3.5  12.제1류 위험물 중 무기과산화물 150kg, 질산염류 300kg, 중크롬산염류 3000kg 을 저장하려 한다. 각각 지정수량의 배수의 합은 얼마인가? (07-01) ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8  13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (08-04)		(1) 2	(2) 3 (3) 4	(4) 5	
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (08-04)	11.				
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (08-04)	12.	제1류 위험물 중 무기고	바산화물 150kg, 절	일산염류 300kg, 중	등크롬산염류
13. 다음 물질 중 지정수량이 400L 인 것은? (08-04) ① 포름산메틸 ② 벤젠 ③ 톨루엔 ④ 벤즈알데히드	,				
	13.	<b>다음 물질 중 지정수링</b> ① 포름산메틸	<b>향이 400L 인 것은?</b> ② 벤젠	? (08-04) ③ 톨루엔	④ 벤즈알데히드

14.	경유는 저	데 몇	석유류에	해당하는지와	지정수량을	옳게	나타낸	것은?	(11	-01)
-----	-------	-----	------	--------	-------	----	-----	-----	-----	------

① 제1석유류-200L

② 제2석유류-1000L

③ 제1석유류-400L

④ 제2석유류-2000L

#### 15. 다음과 같이 위험물을 저장할 경우 각각의 지정수량 배수의 총합은 얼마인가? (13-02)

- 클로로벤젠 : 1000L

- 동식물유류 : 5000L

- 제4석유류 : 12000L

**(1)** 2.5

(2) 3.0

(3) 3.5

**4.0** 

#### 16. 제5류 위험물인 자기반응성 물질에 포함되지 않는 것은? (14-01)

(1)  $CH_3NO_2$  (2)  $[C_6H_7O_2(ONO_2)_3]n$ 

 $(3) C_6H_2CH_3(NO_2)_3$   $(4) C_6H_5NO_2$ 

<b>17.</b>	다음 중 지정수량을 틀	<sup>틀</sup> 리게 나타낸 것은	? (10-02)	
	① 중크롬산염류 - 500k	g	② 제2석유류(비수성	용성) - 1000L
	③ 히드록실아민염류 - 1	00kg	④ 재4석유류 - 600	00L
	질산염류 90KG , 유황 경우 각각의 지정수량의			를 저장하고 있을
	1 2	2 3	3 4	4 5
	어떤 공장에서 아세톤: 으로 3드럼을 저장하고 (15-01)	과 메탄올을 18L & 있다면 각각의 지	용기에 각각 10개,  정수량 배수의 총	등유를 200L 드림 합은 얼마인가?
	1.3	2 1.5	③ 2.3	<b>4</b> 2.5
20.	<b>위험물안전관리법령상</b> ① 적린		<b>지 셋과 다른 하나</b> ③ 유황	

21.	다음	중	제3류	위험물이	아닌	것은? (	(13-01)
-----	----	---	-----	------	----	-------	---------

① 황린

② 나트륨 ③ 칼륨 ④ 마그네슘

#### 22. 위험물안전관리법령상 제1석유류에 속하지 않는 것은? (15-02)

①  $CH_3COCH_3$  ②  $C_6H_6$  ③  $CH_3COC_2H_5$  ④  $CH_3COOH$ 

#### 23. 다음 중 독성이 있고, 제2석유류에 속하는 것은? (14-01)

1 CH<sub>3</sub>CHO

 $\bigcirc C_6H_6$   $\bigcirc C_6H_5CH = CH_2 \bigcirc A \bigcirc C_6H_5NH_2$ 

#### 24. 제4류 위험물 중 제1석유류에 속하는 것으로만 나열한 것은? (14-02)

- ① 아세톤, 휘발유, 톨루엔, 시안화수소
- ② 이황화탄소, 디에틸에테르, 아세트알데히드
- ③ 메탄올, 에탄올, 부탄올, 벤젠
- ④ 중유, 크레오소트유, 실린더유, 의산에틸

#### 25. 제1류 위험물에 해당하는 것은? (11-04)

① 염소산칼륨 ② 수산화칼륨 ③ 수소화칼륨 ④ 요오드화칼륨

26.	위험물안전관리법령성	ː 제1류	위험물에	속하지	않는	것은?	(13-02)
-----	------------	-------	------	-----	----	-----	---------

① 염소산염류 ② 무기과산화물 ③ 유기과산화물 ④ 중크롬산염류

#### 27. 다음 중 제 1류 위험물에 속하지 않는 것은? (08-04)

#### 28. 다음 중 제2류 위험물에 속하지 않는 것은? (10-04)

마그네슘
 나트륨
 철분

④ 아연분

#### 29. 다음 중 제2류 위험물에 속하는 것은? (09-01)

① 과산화수소 ② 황화린 ③ 글리세린 ④ 니트로셀룰로오스

#### 30. 다음 중 제1석유류에 해당하는 것은? (10-01)

① 휘발유 ② 등유 ③ 에틸알코올 ④ 아닐린

- 31. 물보다 무겁고 비수용성인 위험물로 이루어진 것은? (15-04)
  - ① 이황화탄소, 니트로벤젠, 클레오소트유
  - ② 이황화탄소, 글리세린, 클로로벤젠
  - ③ 에틸렌글리콜, 니트로벤젠, 의산메틸
  - ④ 초산메틸, 클로로벤젠, 클레오소트유
- 32. 위험물안전관리법령상 위험물 품명이 나머지 셋과 다른 것은? (11-02)

- ① 메틸알코올 ② 에틸알코올 ③ 이소프로필알코올 ④ 부틸알코올

- 33. 제2류 위험물에 해당하는 것은? (12-02)
  - ① 마그네슘과 나트륨 ② 황화린과 황린
  - ③ 수소화리튬과 수소화나트륨 ④ 유황과 적린
- 34. 다음 중 제1석유류에 해당하는 것은? (09-01)
  - ① 염화아세틸 ② 아크릴산 ③ 클로로벤젠 ④ 아세트산

- 35. 다음 중 제1석유류에 속하지 않는 것은? (07-01)

- ①  $CH_3COCH_3$  ②  $C_6H_6$  ③  $CH_3COC_2H_5$  ④  $CH_3COOH_3$

36.	다음	중에서	제2석유류에	속하지	않는	것은?	(10-02)
-----	----	-----	--------	-----	----	-----	---------

① 등유

② CH<sub>3</sub>COOH ③ CH<sub>3</sub>CHO ④ 경유

#### 37. 다음 위험물 중 제 2석유류에 해당하는 것은? (08-04)

① 아크릴산

② 니트로벤젠 ③ 메틸에틸케톤 ④ 에틸렌글리콜

#### 38. 제6류 위험물에 속하지 않는 것은? (11-01)

질산

② 질산구아니딘 ③ 삼불화브롬 ④ 오불화요오드

#### 39. 다음 위험물의 유별 구분이 나머지 셋과 다른 하나는? (09-04)

① 중크롬산나트륨 ② 과염소산마그네슘

③ 과염소산칼륨 ④ 과염소산

#### 40. 다음 중 위험물안전관리법령상 품명이 다른 하나는? (09-04)

① 클로로벤젠

② 에틸렌글리콜

③ 큐멘

④ 벤즈알데히드

41. 다음 중 위험등급 I의 위험물이 아닌 것은? (08-0)	41.	다음	중	위험등급	I의	위험물이	아닌	것은?	(08-0)	2
-------------------------------------	-----	----	---	------	----	------	----	-----	--------	---

- ① 염소산염류 ② 황화린 ③ 알킬리튬 ④ 과산화수소

#### 42. 다음 중 독성이 있고, 제2석유류에 속하는 것은? (08-02)

- 1  $CH_3CHO$  2  $C_6H_6$  3  $C_6H_5CH = CH_2$  4  $C_6H_5NH_2$

#### 43. 인화성 액체 위험물 중 동식물류의 지정수량으로 옳은 것은? (08-04)

- (1) 2000L
- ② 4000L ③ 6000L
- (4) 10000L

#### 44. 다음 중 제5류 위험물에 해당하지 않는 것은? (10-02)

① 니트로글리콜

- ② 니트로글리세린
- ③ 트리니트로톨루엔

④ 니트로톨루엔

#### 45. 물과 접촉하면 위험한 물질로만 나열된 것은? (11-01)

- ①  $CH_3CHO$ ,  $CaC_2$ ,  $NaClO_4$  ②  $K_2O_2$ ,  $K_2Cr_2O_7$ ,  $CH_3CHO$

- 3 K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Na, CaC<sub>2</sub>
- 4 Na, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, NaClO<sub>4</sub>

## Thank you