

위험물 기능장

모의고사 제8회(25년 상반기)

멘토 김병훈



[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것
<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>

1. 안포(ANFO) 폭약의 원료로 사용되는 물질에 대한 다음 각 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

- ① 제1류 위험물에 해당하는 물질이 질소, 산소가 기체로 생성되는 완전 분해폭발 반응식
- ② ①의 물질과 지정수량이 같은 제1류 위험물의 품명 2가지만 적으시오.
- ③ 제4류 위험물에 해당하는 물질의 지정수량
- ④ 제4류 위험물에 해당하는 물질의 위험등급

정답 : ①
 ②
 ③
 ④

2. [보기]에서 설명하는 제1류 위험물에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

[보기]

- 분자량 101
- 분해온도 400[℃]
- 흑색화약의 원료

- ① 화학식을 쓰시오.
- ② 지정수량을 쓰시오.
- ③ 위험등급을 쓰시오.
- ④ 이 물질 202g이 분해할 경우 생성되는 산소의 부피[L]를 구하시오.
 (단, 1기압, 400℃ 이다.)
- ⑤ 흑색화약의 원료 중 해당 물질 외에 다른 물질 중 위험물에 해당하는 것의 명칭을 적으시오.

정답 : ①
 ②
 ③
 ④ ▪ 계산과정

▪ 정답
 ⑤

3. 위험물안전관리법령에 따른 예방규정을 정하여야 하는 제조소 등 5가지를 쓰시오.

정답 : ■
■
■
■
■
■

4. 위험물안전관리법령에서 정하는 주유취급소의 특례기준에서 셀프용 고정주유설비의 설치기준에 대하여 다음 ()안에 알맞은 답을 쓰시오.

- 주유호스는 (①)kg 중 이하의 하중에 의하여 깨져 분리되거나 이탈되어야 하고, 깨져 분리되거나 이탈된 부분으로부터의 위험물 누출을 방지할 수 있는 구조일 것
- 1회의 연속 주유량 및 주유시간의 상한을 미리 설정할 수 있는 구조일 것. 이 경우 연속주유량 및 상한은 다음과 같다.
- 휘발유는 (②)L 이하, (③)분 이하로 할 것
 - 경유는 (④)L 이하, (⑤)분 이하로 할 것

정답 : ① ② ③ ④ ⑤

5. 제3종 분말소화약제가 분해하면 오르토인산, 피로인산, 메타인산 등이 생성된다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

- ① 1차(190℃) 분해반응식을 쓰시오.
- ② 2차(215℃) 분해반응식을 쓰시오.
- ③ 3차(300℃) 분해반응식을 쓰시오.

정답 : ①

6. 위험물제조소등에 과염소산(비중 1.76) 300[L], 과산화수소(비중 1.46) 1200[L], 질산(비중 1.51) 600[L]를 저장하는 경우 지정수량의 배수 총 합은 얼마인지 구하시오.

정답 : ■ 계산과정

■ 정답



7. 제3류 위험물인 트라이에틸알루미늄에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

- ① 공기와의 반응식을 쓰시오.
- ② 물과의 반응식을 쓰시오.
- ③ 염산과의 반응식을 쓰시오.
- ④ 에탄올과의 반응식을 쓰시오.

정답 : ①
②
③
④

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>

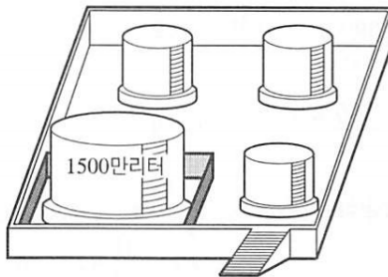
8. 이산화탄소소화설비의 일반점검표에서 수동기동장치의 점검사항 3가지를 쓰시오.

정답 : ▪
▪
▪

9. 다음은 옥외저장탱크 주위에 설치하는 방유제 내에 간막이 독을 설치한 그림이다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>



- ① 간막이 독의 설치기준 3가지를 쓰시오.
- ② 간막이 독의 최소높이[m]를 쓰시오.
- ③ 간막이 독의 용량[L]을 쓰시오.

정답 : ① ▪

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

②
③

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>



10. 다음 위험물의 안전관리법령상 정의를 쓰시오.

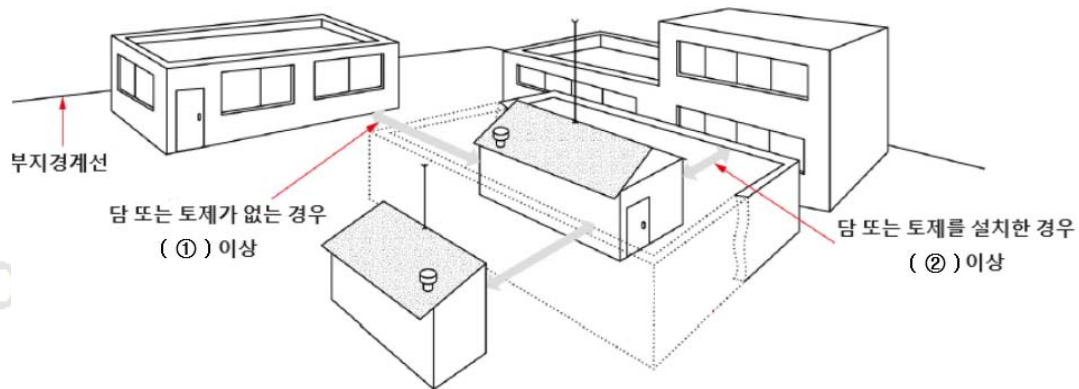
- ① 황
- ② 철분
- ③ 인화성고체
- ④ 금속분

정답 : ①
②
③
④

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>

11. 지정과산화물을 지정수량의 35배를 저장 또는 취급하는 경우 다음 물음에 알맞은 답을 적으시오.



- ① 저장창고 주위에 담 또는 토제를 설치한 경우의 보유공지(m)
- ② 저장창고 주위에 담 또는 토제를 설치하지 않은 경우의 보유공지(m)
- ③ 다음 빈칸에 알맞은 답을 쓰시오.
 - 저장창고는 (㉠) m^2 이내마다 격벽으로 완전하게 구획할 것. 이 경우 당해 격벽은 두께 30cm 이상의 철근콘크리트조 또는 철골철근콘크리트조로 하거나 두께 40cm 이상의 보강콘크리트블록조로 하고, 당해 저장창고의 양측의 외벽으로부터 (㉡)m 이상, 상부의 지붕으로부터 (㉢)cm 이상 돌출하게 하여야 한다.
 - 저장창고의 창은 바닥면으로부터 (㉤)m 이상의 높이에 두되, 하나의 벽면에 두는 창 면적의 합계를 당해 벽면의 면적의 80분의 1 이내로 하고, 하나의 창 면적을 (㉥) m^2 이내로 할 것

정답 : ①
②
③ ㉠
㉡
㉢
㉣
㉤
㉥

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>

12. 다음은 제3류 위험물인 수소화나트륨에 관한 내용이다. 다음 물음에 답하시오.

- ① 수소화나트륨과 물이 반응하는 반응식을 쓰시오.
- ② 수소화나트륨 50kg이 물과 반응할 경우 생성되는 기체 외의 물질의 질량(kg)을 구하시오.
(단, 표준상태이다.)
- ③ 수소화나트륨 50kg이 물과 반응할 경우 생성되는 기체의 부피(m^3)를 구하시오.
(단, 표준상태이다.)

정답 :

- ①
- ② ▪ 계산과정

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>

▪ 정답

- ③ ▪ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

▪ 정답

<http://cafe.naver.com/dangerousmaterial>

13. 다음 설명하는 제4류 위험물에 대하여 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

- ☐ 인화점이 -17.8°C 이다.
- ☐ 분자량이 27 이다.
- ☐ 맹독성이다.

- ① 명칭을 쓰시오.
- ② 시성식을 쓰시오.
- ③ 품명을 쓰시오.
- ④ 증기비중을 구하시오.
(단, 계산식 포함)

정답 :

- ①
- ②
- ③
- ④ ▪ 계산과정

▪ 정답



14. 다음 설명하는 위험물에 대하여 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

☐ 산화제이며, 가연물과 혼합 시 폭발의 위험이 있다.
☐ 분자량 85, 비중 2.27, 융점 308℃ 이다.
☐ 380℃에서 분해하기 시작한다.
☐ 액체 암모니아에 녹는다.

① 분해반응식(380℃)
 ② 위험등급
 ③ 플라스틱 용기에 저장 시 최대용량[L]을 쓰시오.
 (단, 드럼은 아니다.)

정답 : ①
②
③

15. 위험물안전관리법령상 소화난이도등급 II에 설치하는 소화설비에 대한 내용이다. 다음 ()안에 알맞은 답을 쓰시오.

제조소 등의 구분	소화설비
제조소 (①) 옥외저장소 주유취급소 판매취급소 일반취급소	방사능력 범위 내에 당해 건축물, 그 밖의 공작물 및 위험물이 포함되도록 대형수동식소화기를 설치하고, 당해 위험물의 소요단위의 (③) 이상에 해당하는 능력단위의 소형수동식소화기 등을 설치할 것
(②) 옥내탱크저장소	(④) 및 (⑤) 등을 각각 1개 이상 설치할 것

정답 : ①
②
③
④
⑤

16. 위험물안전관리법령에서 정한 이송취급소 허가신청의 첨부서류 중 지진감지장치 및 강진계의 첨부서류 3가지를 쓰시오.

정답 : ▪
▪
▪

17. 포소화설비에서 고정포방출구의 종류에 따른 포수용액량 및 방출율이다. 다음 ()안에 알맞은 답을 쓰시오.

포방출구의 종류 위험물의 구분	I 형		II 형		특형	
	포수용액량 (L/m ²)	방출율 (L/m ² · min)	포수용액량 (L/m ²)	방출율 (L/m ² · min)	포수용액량 (L/m ²)	방출율 (L/m ² · min)
제4류 위험물 중 인화점이 21℃ 미만인 것	(①)	4	(④)	4	(⑦)	8
제4류 위험물 중 인화점이 21℃ 이상 70℃ 미만인 것	(②)	4	(⑤)	4	(⑧)	8
제4류 위험물 중 인화점이 70℃ 이상인 것	(③)	4	(⑥)	4	(⑨)	8

정답 : ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

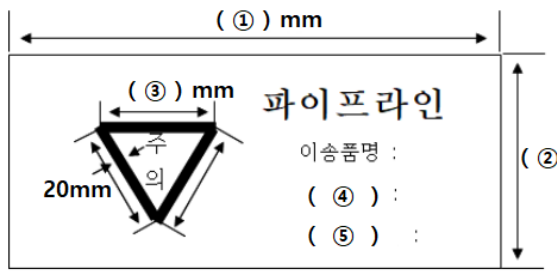
18. 위험물은 그 운반용기의 외부에 위험물안전관리법령에서 정하는 사항을 표시하여 적재하여야 한다. 황린을 운반용기에 수납할 경우 다음 물음에 알맞은 답을 적으시오.

- ① 운반용기의 외부에 표시하여야 할 사항을 모두 적으시오.
② 운반용기 외부에 표시하여야 할 주의사항을 모두 적으시오.

정답 : ① .
②

19. 위험물안전관리법령에 따른 주의표지는 일반인이 접근하기 쉬운 장소, 기타 배관의 안전상 필요한 장소의 배관 적근에 설치하여야 한다.

이송취급소 지상배관의 경로에 설치하여야 하는 주의표지에 대하여 다음 ()안에 알맞은 답을 쓰시오.



○ 금속제의 판으로 할 것
○ 바탕은 (⑥) [역정삼각형 내는 (⑦)]으로 하고, 문자 및 역정삼각형의 모양은 (⑧)으로 할 것
○ 바탕색의 재료는 반사도로 기타 반사성을 가진 것으로 할 것
○ 역정삼각형 정점의 둥근 반경은 10mm로 할 것
○ 이송품명에는 위험물의 (⑨) 또는 (⑩)을 기재할 것

정답 : ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩