위험물 기능장

모의고사 제1회(25년 상반기) 멘토 김병훈



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

1. 위험물안전관리법에 따른 옥내탱크저장소에 대한 그림이다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

[네이버카페]

옥내저장탱크 (②)

ousmateria

http://cafe.n

- 1. 다음 물음에 답하시오.
- ① 탱크전용실과 벽 사이의 거리는 몇 m 이상인지 쓰시오.
- ② 옥내저장탱크 상호간의 거리는 몇 m 이상인지 쓰시오.
- 2. 탱크전용실에 대한 내용으로 다음 빈칸에 알맞은 답을 쓰시오.
- 탱크전용실은 지붕을 (③)로 하고, 천장을 설치하지 아니할 것
- 탱크전용실의 창 또는 출입구에 유리를 이용하는 경우에는 (④)로 할 것
- 액상의 위험물의 옥내저장탱크를 설치하는 탱크전용실의 바닥은 위험물이 침투하지 아니하는 구조로 하고, 적당한 경사를 두는 한편, (⑤)를 설치할 것
- ⑥ 옥내저장탱크는 탱크전용실에 설치하여야 한다. 이 탱크 전용실을 건축물의 1층 또는 지하층에 설치하여야 하는 경우 3가지를 적으시오.

ষ্ট: া //cafa navea com/dangerousmaterial

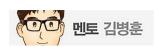
- **(4**)
- **(5)**
- **(6)**
 - •
- 2. 다음 [보기]의 내용을 바탕으로 건성유와 불건성유로 구분하여 분류하시오.

[HO] H 커-	페기 위험-	[보기]	증이 모드	거
동유	정어리기름	아마인유	들기름	
올리브유	피마자유	야자유	낙화생유(땅콩)	

- ① 건성유
- ② 불건성유

정답: ① 건성유

② 불건성유



3. 설명하는 물질에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 적으시오.
○ 제3류 위험물로 은백색의 광택이 있는 경금속
○ 분자량 39, 비중 약 0.86, 지정수량 10kg
④ 레다 무지의 어지함 거의 보꾸겠지? 편이지의
① 해당 물질이 연소할 경우 불꽃색상을 적으시오.
② 해당 물질을 저장할 경우 보호액을 1가지만 적으시오.
③ • 아세트산과의 반응식을 적으시오.
■ 물과 반응하는 반응식을 적으시오.
■ 에틸알코올과의 반응식을 적으시오. ④ ③에서 공통으로 생성되는 기체의 하항식을 적으시오
④ ③에서 공통으로 생성되는 기체의 화학식을 적으시오.
⑤ 옥내저장소에 해당 물질을 저장할 경우 게시판에 표기하여야 할 주의사항을 적으시오.

ង់ដ្ឋា://cafe.naver.com/dangerousmateria

- 2
- **3**
 - •
- 4
- **(5)**
- 4. [보기]에서 설명하는 위험물에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.
 - 은백색의 광택이 있는 경금속
 - 공기 중에서 표면에 산화피막을 형성하여 내부를 부식으로부터 보호한다.
 - 테르밋 반응을 한다.
 - ① 물질의 명칭을 적으시오.
 - ② 물과의 반응식을 적으시오.
 - ③ 이 물질 54kg이 물과 반응할 경우 생성되는 기체의 질량(kg)을 구하시오. (단, 1기압, 27℃이다.)

정답: ①

- (2)
- ③ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- 5. 위험물안전관리법령에서 정한 다음 청정소화약제에 대하여 물음에 알맞은 답을 적으시오.
 - ① IG-100 구성성분을 적으시오.
 - ② IG-541 구성성분을 적으시오.
 - ③ IG-55 구성성분을 적으시오.
 - ④ 해당 소화약제의 방사압력을 적으시오.
 - ⑤ 해당 소화약제의 방사시간을 적으시오.

텔레일 버카페] 위험물 자격증의 모든 것

- 3
- 4

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- 6. 비중이 0.8인 메탄올 10L가 완전히 연소되었다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오. (단, 1기압, 25℃ 이다.)
 - ____ ① 이론산소량[kg]을 구하시오.
 - ② 생성되는 이산화탄소의 부피[m³]를 구하시오.

정답: ① ■ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- 정답
- ② 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

■ 정딥

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial



7. 위험물안전관리법령상 소화난이도 등급III의 제조소등에 설치하여야 하는 소화설비에 대한 내용이다. 다음 빈칸에 알맞은 답을 적으시오.

		무상의 강화액 8L 이상		
이동탱크 저장소	자동차용 소화기		- (②)개 이상	
		이산화탄소 (①)kg 이상		
		브로모클로로다이플루오로메탄(CF₂CIBr) 2L 이상		
		브로모트라이플루오로메탄(CF ₃ Br) 2L 이상		
		다이브로모테트라플루오로에탄(C ₂ F ₄ Br ₂) 1L 이상		
		소화분말 (③)kg 이상	Z-1	
	마른모래 및 팽창질석 또는 팽창진주암	마른모래 (④)L 이상	- ~	
		팽창질석 또는 팽창진주암 (⑤)L 이상		

http://		
정답: ①		

- 2
- 3
- **(4**)
- **(5)**
- 8. 위험물안전관리법에서 설명하는 제조소등의 내용이다. 다음 빈칸에 알맞은 답을 쓰시오.

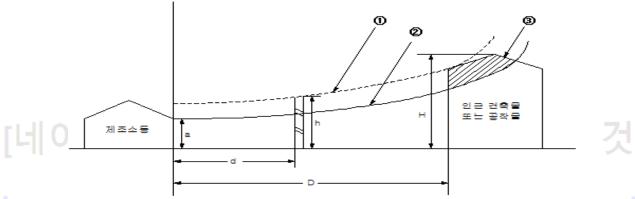


정답: ①

htt[®]://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- 4
- **(5**)

9. 다음은 제조소등의 방화상 유효한 담의 높이를 산정하는 방법에 관한 그림이다. ①, ②, ③의 알맞은 명칭을 적으시오.



http://care.naver.com/gangerousmateria

정답: ①

2

3

- 10. 휘발유를 저장하던 이동저장탱크에 등유나 경유를 주입할 때 또는 등유나 경유를 저장하던 이동저장탱크에 휘발유를 주입할 때에는 다음의 기준에 따라 정전기 등에 의한 재해를 방지하기 위한 조치하여야 한다. 빈 칸에 알맞은 답을 적으시오.
 - 이동저장탱크의 상부로부터 위험물을 주입할 때에는 위험물의 액표면이 주입관의 끝부분을 넘는 높이가 될 때까지 그 주입관 내의 유속을 초당 (①)m 이하로 할 것
 - 이동저장탱크의 밑부분으로부터 위험물을 주입할 때에는 위험물의 액표면이 주입관의 정상부분을 넘는 높이가 될 때까지 그 주입배관 내의 유속을 초당 (②)m 이하로 할 것
 - 그 밖의 방법에 의한 위험물의 주입은 이동저장탱크에 (③)가 잔류하지 아니하도록 조치하고 안전한 상태로 있음을 확인한 후에 할 것

정답: ①

(2)

3

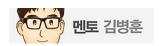
11. 다음 [보기]에서 설명하는 위험물에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

[보기]

- 지정수량 1000[kg]
- 분자량 158
- 흑자색 결정
- 물, 알코올, 아세톤에 녹는다. a Vel. com/dangerousmateria
- ① 240℃에서 열분해 반응식을 쓰시오.
- ② 묽은 황산과 반응식을 쓰시오.

정답: ①

2



- 12. 가열분해성으로 인하여 자기반응성물질에 해당하는 것은 가열분해성 판정시험에 의한 시험결과 파열판이 파열되는 것으로 하되, 이 시험결과에 따라 각각의 등급으로 나뉜다. 다음 물음에 대한 등급을 나누시오.
 - ① 구멍의 직경이 1mm인 오리피스판을 이용하여 파열판이 파열되지 않는 물질
 - ② 구멍의 직경이 1mm인 오리피스판을 이용하여 파열판이 파열되는 물질
 - ③ 구멍의 직경이 9mm인 오리피스판을 이용하여 파열판이 파열되는 물질

정답: ①

[네③] 버카페1 위험물 자격증의 모든 것

- 13. 제3류 위험물인 트라이에틸알루미늄에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.
 - ① 물과의 반응식을 쓰시오.
 - ② 연소반응식을 쓰시오.
 - ③ 메탄올과의 반응식을 쓰시오.

정답: ①

(2)

(3)

14. 위험물 제조소에 배출설비를 설치하려고 할 때, 가로 4m, 세로 9m, 높이 2m 일 경우 각 물음에 배출설 비의 용량을 계산하시오.

네이미키레1 이성모 되거즈이 ㅁㄷ '

- ① 국소방출방식[m³/hr]
- ③ 배출설비의 급기구 및 배출구 기준이다. ()안에 알맞은 답을 적으시오.
- 급기구는 높은 곳에 설치하고, 가는 눈의 구리망 등으로 (⑤)을 설치할 것
- 배출구는 지상 2m 이상으로서 연소의 우려가 없는 장소에 설치하고, 배출 덕트가 관통하는 벽 부분의 바로 가까이에 화재 시 자동으로 폐쇄되는 (ⓒ)를 설치할 것
- 배풍기는 강제배기식으로 하고, 옥내 덕트의 내압이 (ⓒ) 이상이 되지 아니하는 위치에 설치하여야 한다.

정답: ①

2

[네%] 버카페] 위험물 자격증의 모든 것

15. 위험물을 가압하는 설비 또는 취급하는 위험물의 압력이 상승할 우려가 있는 설비에는 안전장치를 설치하여야 한다. 위험물제조소의 안전장치 종류 4가지를 쓰시오.

정답 : ■

.

•

_



16. 위험물안전관리법령에 따른 다음 위험물의 류별 중 위험등급 I 등급에 해당하는 품명을 모두 쓰시오. (단, 해당 없으면 "해당 없음"이라고 표기하시오.)

① M1류 ② M2류 ③ M3류 ④ M4류 ⑤ M5류

정답: ①

2

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

17. 다음 [보기]의 위험물을 인화점이 낮은 순서부터 높은 순서대로 번호를 나열하시오.

[보기]

- ① 다이에틸에터(C₂H₅OC₂H₅)
- ② 에틸알코올(C₂H₅OH)
- ③ 벤젠(C₆H₆)

- ④ 톨루엔(C₆H₅CH₃)
- ⑤ 산화프로필렌(CH₃CHCH₂O)
- ⑥ 아세톤(CH₃COCH₃)

정답 :

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

18. 다음 위험물이 물과 반응하는 반응식과 생성되는 기체를 쓰시오.

(단, 반응하는 반응식과 생성되는 기체가 없으면 없음이라고 표기하시오.)

- ① 칼륨
- ② 탄화칼슘
- ③ 탄화알루미늄
- ④ 과산화바륨
- ⑤ 황리

정답: ① 반응식: 생성기체:

② 반응식 : 생성기체 :

③ 반응식 : 생성기체 :

④ 반응식 : 생성기체 : 생성기체 : 생성기체 : 생성기체 :

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

19. [보기]의 제1류 위험물에 대한 내용을 보고 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

[보기]

- 무취, 무색의 사방정계 결정이다.
- 분자량이 138.5이다.
- 비중은 2.5, 융점은 610[℃]이다.
- ① 품명을 쓰시오.
- ② 지정수량을 쓰시오. ③ 610℃ 분해반응식을 쓰시오. 위험물 자격증의 모든 것
- ④ 이 물질 1000kg이 분해할 경우 생성되는 기체의 부피[m³]를 구하시오. (단, 2기압, 30℃이다.)

정답: ①

- (2)
- ④ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://gcafe.naver.com/dangerousmaterial

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

