위험물 기능장

모의고사 제2회(25년 상반기) 멘토 김병훈



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

600g이 분해형	할 경우 생성되는 산년	소의 부피[L]를 구하시오.		
이다.)	이치묘	TI거ᄌ이		7.
7 [[[44] 7	취임물	사격등의	모든	又
	600g이 분해 혈 이다.)	•	600g이 분해할 경우 생성되는 산소의 부피[L]를 구하시오. 이다.)	

정답 : ■ 계산과정

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

■ 정답

- 2. 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)**
- 3. 제1종 분말소화약제에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.
 - ① 850℃에서 분해반응식을 쓰시오.
 - ② 탄산수소나트륨 168kg이 분해할 경우 생성되는 이산화탄소의 부피[m³]를 구하시오. (단, 표준상태이다.)

ង់ដ្ឋា://cafe.naver.com/dangerousmaterial

② • 계산과정



- 4. 위험물안전관리법령에 따른 위험물제조소에 설치하는 옥내소화전설비의 기준이다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.
 - 옥내소화전은 제조소등의 건축물의 층마다 당해 층의 각 부분에서 하나의 호스접속구까지의 수평거리가 (①)m 이하가 되도록 설치할 것
 - 수원의 수량은 옥내소화전이 가장 많이 설치된 층의 옥내소화전 설치개수가(설치개수가 5개 이상인 경우에는 5개)에 (②)[m³]을 곱한 양 이상이 되도록 설치할 것
 - 옥내소화전설비는 각층을 기준으로 하여 당해 층의 모든 옥내소화전을 동시에 사용할 경우에 각 노즐끝부 분의 방수압력이 (③) kPa 이상이고 방수량이 1분당 (④) L 이상의 성능이 되도록 할 것
 - ⑤ 펌프를 이용한 가압송수장치를 이용할 경우 펌프의 전양정[m]을 구하시오.
 - 소방용 호스의 마찰손실수두 : 2[m]
 - 배관의 마찰손실수두 : 3[m]
 - 낙차 : 5[m] ate haver com

정답: ①

- 2
- 3
- **(4**)
- ⑤ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

■ 정답

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- 5. 위험물 저장소에 피리딘400L, 메틸에틸케톤 400L, 클로로벤젠 2000L, 나이트로벤젠 2000L 를 저장하고 있다. 다음 물음에 답하시오.
 - ① 지정수량의 배수를 구하시오.
 - ② 소요단위를 구하시오.

정답: ① ■ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

■ 정답

nt ② • 계산과정 fe ha ver com/dangerousmaterial

■ 정답



6. 하이드록실아민 등을 취급하는 제조소의 특례 기준에 대하여 다음 물음에 알맞	은 답을 쓰시오.
① 안전거리 구하는 공식을 쓰시오.	
② 안전거리 구하는 공식에 사용되는 기호의 의미를 설명하시오.	
정답: ① ②	
7. 설명하는 위험물에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 적으시오.	모든 것

- 제3류 위험물로 지정수량 300[kg]
- 비중은 2.2, 녹는점 2,300[℃]
- 구리, 은 등 금속과 반응하여 폭발한다.
- ① 위험등급을 쓰시오.
- ② 물과의 반응식을 쓰시오.
- ③ 물과 반응하여 생성되는 기체의 위험도를 구하시오.
- ④ 물과 반응하여 생성되는 기체의 완전연소반응식을 적으시오.
- ⑤ 이 물질 10kg이 물과 반응하였을 때, 70kPa, 30℃에서 생성되는 기체의 부피[m³]를 구하시오. (단, 1기압은 101.3kPa 이다.)

정답: ① [H] ② [H] 카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

(4)

⑤ • 계산과정

■ 정답

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

- 8. 다음 각각의 물질들이 물과 반응할 때 생성되는 기체를 화학식으로 쓰시오.
 - ① 탄화알루미늄
 - ② England College Coll
 - ③ 인화아연
 - ④ 수소화리튬
 - ⑤ 칼슘

정답: ① ② ③ ④ ⑤

- 9. 어떤 화합물의 질량을 분석한 결과 나트륨 58.97%, 산소 41.03% 였다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오. (단, 이 화합물의 분자량은 78g/mol 이다.)
 - ① 화합물의 실험식을 구하시오.
 - ② 화합물의 분자식을 구하시오.

정답: ① ■ 계산과정

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http:ਫ਼ਊcafe.naver.com/dangerousmaterial

② • 계산과정

■ 정답

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

- 10. 제4류 위험물인 휘발유 50[L]가 5℃에서 25℃로 상승하는 경우 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오. (단, 휘발유의 체적 팽창계수는 0.00135/℃이다.)
 - ① 최종 부피[L]를 구하시오.
- ② 처음 부피를 기준으로 부피팽창률[%]을 구하시오.

정답: ① ■ 계산과정

[네이뻐카페] 위험물 자격증의 모든 것

② • 계산과정

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

■ 정답



11. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

- ① "()"라 함은 고체로서 화염에 의한 발화의 위험성 또는 인화의 위험성을 판단하기 위하여 고시로 정하는 시험에서 고시로 정하는 성질과 상태를 나타내는 것을 말한다.
- ② 황은 순도가 ()중량퍼센트 이상인 것을 말하며, 순도측정을 하는 경우 불순물은 활석 등 불연성물질과 수분으로 한정한다.
- ③ "()"이라 함은 철의 분말로서 53마이크로미터의 표준체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 미만인 것은 제외한다.
- ④ "금속분"이라 함은 알칼리금속·알칼리토류금속·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말을 말하고, 구리분· 니켈분 및 ()마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 미만인 것은 제외한다.
- ⑤ ③의 위험물의 운반용기 외부에 표시하여야 할 주의사항을 모두 적으시오.

ৰ্ঘ :t৩://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- (2)
- **(4**)
- (5)
- 12. 위험물안전관리법령상 옥외탱크저장소에 대한 내용이다. 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.
 - 보유공지의 빈칸을 채우시오.

저장 또는 취급하는 위험물의 최대수량	공지의 너비
지정수량의 500배 이하	(①)m 이상
지정수량의 500배 초과 1,000배 이하	(②)m 이상
지정수량의 1,000배 초과 2,000배 이하	(③)m 이상
지정수량의 2,000배 초과 3,000배 이하	12m 이상
지정수량의 3,000배 초과 4,000배 이하	15m 이상

- ④ 지정수량 2500배를 저장하는 옥외저장탱크(원주 60m)의 보유공지를 6m로 하기 위해 물분무소화설비를 설치하는 경우 물분무소화설비의 방수량[L/min]을 구하시오.
- ⑤ ③번을 이용하여 해당 소화설비의 수원의 양[L]을 구하시오.

정답: ① 3

② 5

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

■ 정답

⑤ • 계산과정

13. 표면적이 50m²인 상부가 개방된 용기에 휘발유를 저장하려고 하다. 면적식 국소방출방식의 분말소화설비를 설치하고자 할 때. 제1종 분말소화약제를 사용하는 경우 이 소화약제의 최소저장량을 구하시오.

정답: ■ 계산과정

[네생버카페] 위험물 자격증의 모든 것

14. 위험물안전관리법령에 따른 판매취급소에 대하여 다음 물음에 알맞은 답을 쓰시오.

1	판매취급소의	배합실에서	위험물을	배합하는	경우 옮겨	담는 작업이	가능한	위험물을	[보기]에서	찾아
	모두 쓰시오.	(단, 없으면	없음이라.	고 표기하시	I오.)					

[보기]

염소산염류 500[kg], 황 1,000[kg], 톨루엔 2,000[L], 벤젠 400[L], 경유 1,000[L]

- ② 다음 ()안에 알맞은 답을 쓰시오.
- 바닥면적은 6m² 이상 15m² 이하로 할 것
- ()구조 또는 ()재료로 된 벽으로 구획할 것
- 바닥은 위험물이 침투하지 아니하는 구조로 하여 적당한 경사를 두고 (ⓒ)를 할 것
- 출입구에는 수시로 열 수 있는 자동폐쇄식의 (②) 또는 (②)을 설치할 것
- 출입구 문턱의 높이는 바닥면으로부터 0.1m 이상으로 할 것

정답: ①

وم//cafe.naver.com/dangerousmaterial

(2)

15. 위험물안전관리법령에 따라 옥내저장소에서 위험물을 유별로 정리하고 서로 1m 이상의 간격을 두는 경우 유별을 달리하는 위험물을 동일한 저장소에 저장이 가능하다. 다음 내용의 위험물과 동일한 저장소에 저장 할 수 있는 위험물을 쓰시오.

(단, 조건이 있는 경우 조건을 모두 쓰시오.)

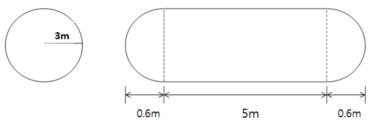
- ① 제1류 위험물(알칼리금속의 과산화물 또는 이를 함유한 것을 제외)
- ② 제3류 위험물 중 자연발화성 물질(황린 또는 이를 함유한 것에 한한다.)
- ③ 제6류 위험물
- ④ 제2류 위험물 중 인화성고체
- ⑤ 제3류 위험물 중 알킬알루미늄등

정답: ①

- (2)
- (3)
- **4**)
- (5)



16. 다음과 그림과 같은 탱크에 글리세린을 저장 할 경우, 이 탱크에 저장된 글리세린의 지정수량 배수를 구하시오. (단, 이 탱크에 90%를 저장한다고 가정한다.)



[네이버카페] 위엄물 사격증의 모든 것

정답 : ■ 계산과정

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

■ 정답

17. 화학실험의 일반취급소에 위험물을 보관하는 설비는 외장을 불연재료로 하여야 한다. 제3류 위험물 중 자연 발화성물질 또는 제5류 위험물을 보관하는 설비의 기준 4가지를 적으시오.

정답: ■

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

•

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

- 18. 위험물안전관리법령상 위험물의 취급 중 제조에 관한 기준이다. ()안에 알맞은 답을 쓰시오.
 - (①)공정 : 위험물의 온도가 부분적으로 상승하지 아니하는 방법으로 가열 또는 건조할 것
 - (②)공정 : 추출관의 내부압력이 비정상으로 상승하지 아니하도록 할 것
 - (③)공정: 위험물을 취급하는 설비의 내부압력의 변동 등에 의하여 액체 또는 증기가 새지 아니하도록 할 것
 - (④)공정 : 위험물의 분말이 현저하게 부유하고 있거나 위험물의 분말이 현저하게 기계·기구 등에 부착하고 있는 상태로 그 기계·기구를 취급하지 아니할 것
 - ⑤ 위험물의 취급 중 상기 제조에 관한 기준을 위반한 경우 해당하는 벌금은 얼마인지 적으시오.

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

2

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

(5)

19. 위험물안전관리법령에서 정한 화학소방자동차에 갖추어야 하는 소화능력 및 설비의 기준이다. 다음 빈칸에 알맞은 답을 적으시오.

화학소방자동차의 구분	소화능력 및 설비의 기준			
	포수용액의 방사능력이 매분 (①)L 이상일 것			
포수용액 방사차	소화약액탱크 및 소화약액혼합장치를 비치할 것			
	10만L 이상의 포수용액을 방사할 수 있는 양의 소화약제를 비치할 것			
	분말의 방사능력이 매초 35kg 이상일 것			
(②) 방사차	분말탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것			
	1,400kg 이상의 분말을 비치할 것			
	할로젠화합물의 방사능력이 매초 40kg 이상일 것			
할로젠화합물 방사차	할로젠화합물탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것			
	(③)kg 이상의 할로젠화합물을 비치할 것			
	이산화탄소의 방사능력이 매초 (④)kg 이상일 것			
이산화탄소 방사차	이산화탄소저장용기를 비치할 것			
	3,000kg 이상의 이산화탄소를 비치할 것			
제독차	제독차 가성소다 및 규조토를 각각 (⑤)kg 이상 비치할 것			

정답: ①

[네항|버카페] 위험물 자격증의 모든 것

(4)

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

[네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

