

위험물 기능장

모의고사 제3회(25년 상반기)

멘토 김병훈



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

1.

- 정답 : ① 제4류 위험물을 취급하는 제조소 또는 일반취급소
 제4류 위험물을 저장하는 옥외탱크저장소
 ② 제4류 위험물 제조소 또는 일반취급소에서 취급하는 제4류 위험물의 최대수량의 합이 지정수량의 3천배 이상
 옥외탱크저장소에 저장하는 제4류 위험물의 최대수량이 지정수량의 50만배 이상
 ③ 보일러, 버너 그 밖에 이와 유사한 장치로 위험물을 소비하는 일반취급소
 이동저장탱크 그 밖에 이와 유사한 것에 위험물을 주입하는 일반취급소
 용기에 위험물을 옮겨 담는 일반취급소
 유압장치, 윤활유순환장치 그 밖에 이와 유사한 장치로 위험물을 취급하는 일반취급소
 ④ 12 ⑤ 24 ⑥ 5 ⑦ 4 ⑧ 10

2.

- 정답 : ① 2 ② 1 ③ 4 ④ 1 ⑤ 2.5

3.

- 정답 : ① 명칭 : 디에틸에터, 화학식 : $C_2H_5OC_2H_5$, 지정수량 : 50[L]
 ② 이황화탄소, 디에틸에터 그 밖에 1기압에서 발화점이 섭씨 100도 이하인 것 또는 인화점이 섭씨
 영하 20도 이하이고 비점이 섭씨 40도 이하인 것을 말한다.
 ③ 비점 이하(34.5℃ 이하)
 ④ 40[℃] 이하
 ⑤ 40[℃] 이하

4.

- 정답 : 특수인화물, 제1석유류(인화점이 0℃ 미만인 것)

5.

- 정답 : ① $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + C_2H_2$
 ② 31.4

6.

- 정답 : 2.15[%]

7.

- 정답 : ① $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{NaOH} + \text{O}_2$
② 반응 없음
③ $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{C}_2\text{H}_6$
④ $\text{Ca}_3\text{P}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{PH}_3$
⑤ 반응 없음

8. [네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

정답 : ① 제1석유류

② $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$

③ 200[L]

④ 트라이나이트로톨루엔($\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3\text{CH}_3$)

⑤ $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3 + 3\text{HNO}_3 \xrightarrow[\text{나이트로화}]{\text{C}-\text{H}_2\text{SO}_4} \text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

9.

정답 : ① 산화성고체

② 황

③ 1000[kg]

④ 금속의 인화물

⑤ 하이드라진유도체

10. [네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

정답 : ① 위험물탱크의 기초 및 지반에 관한 공사의 개시 전

② 위험물을 저장 또는 취급하는 탱크에 배관 그 밖의 부속설비를 부착하기 전

③ 탱크본체에 관한 공사의 개시 전

④ 암반탱크의 본체에 관한 공사의 개시 전

11.

정답 : ① $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{C}_2\text{H}_2$

② $2\text{C}_2\text{H}_2 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

③ $\text{Al}_4\text{C}_3 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{CH}_4$

④ $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

12. [네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

정답 : ① 가연물 ② 산화제 ③ 제3류 ④ 증기 ⑤ 제6류

13.

정답 : ① $\text{P}_4\text{S}_3 + 8\text{O}_2 \rightarrow 2\text{P}_2\text{O}_5 + 3\text{SO}_2$

② $2\text{P}_2\text{S}_5 + 15\text{O}_2 \rightarrow 2\text{P}_2\text{O}_5 + 10\text{SO}_2$

③ $\text{P}_2\text{S}_5 + 8\text{H}_2\text{O} \rightarrow 5\text{H}_2\text{S} + 2\text{H}_3\text{PO}_4$

④ $2\text{H}_2\text{S} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{SO}_2$



14.

- 정답 : ① 제3류, 제4류, 제5류 중 인화성이 있는 액체
② 0.5
③ 3
④ 8
⑤ 10
⑥ 20
⑦ 3분의 1
⑧ 2분의 1

15.

- 정답 : ① 50,000[L] 이하
② 50,000[L] 이하
③ 10,000[L] 이하
④ 2,000[L] 이하
⑤ 60,000[L] 이하

16.

- 정답 : ① 가연물접촉주의
② 화기주의, 물기엄금
③ 물기엄금
④ 화기엄금, 충격주의

17.

- 정답 : ① 1.1 ② 1.4 ③ 1.5 ④ 1.9
⑤ 2.3 ⑥ 1.9 ⑦ 20 ⑧ 18 ⑨ 40

18.

- 정답 : ②-①-③-④

19.

- 정답 : 752.76[L]

