

# 위험물 기능장

모의고사 제9회(25년 상반기)  
멘토 김병훈



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

1.

- 정답 : ① 10                      ② 0.6                      ③ 3  
          ④ 0.6                      ⑤ 0.1                      ⑥ 0.1  
          ⑦ 5                         ⑧ 0.6                      ⑨ 1  
          ⑩ 0.5                      ⑪ 0.6kPa 이상 1.5kPa 이하                      ⑫ 1.5kPa 이상 3kPa 이하

2.

- 정답 : ▪  $H \leq pD^2 + a$  인 경우  $\rightarrow h = 2$   
          ▪  $H > pD^2 + a$  인 경우  $\rightarrow h = H - p(D^2 - d^2)$

3.

- 정답 : ① 12                      ② 24                      ③ 4                      ④ 50                      ⑤ 2

4.

- 정답 : ▪ 접지에 의한 방법  
          ▪ 공기 중의 상대습도를 70% 이상으로 하는 방법  
          ▪ 공기를 이온화하는 방법

5.

- 정답 : ① 자연배기                      ② 800                      ③ 300                      ④ 인화방지망                      ⑤ 2

6.

- 정답 : 아세트산, 하이드라진, 아닐린, 나이트로벤젠

7.

- 정답 : 86[m<sup>3</sup>]

8.

- 정답 : ① 제5류 위험물  
          ② 제1류 위험물  
          ③ 제1류 위험물  
          ④ 제4류 위험물  
          ⑤ 제4류 위험물(알킬알루미늄 또는 알킬리튬을 함유한 것에 한한다.)

9.

- 정답 : ① 0.8                      ② 20                      ③ 100                      ④ 1.8                      ⑤ 1.25

10.

- 정답 : ①  $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{NaOH} + \text{O}_2$   
②  $\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow 2\text{C}_2\text{H}_5\text{ONa} + \text{H}_2\text{O}_2$   
③ 과산화나트륨과 이산화탄소가 반응하여 조연성가스인 산소를 발생하여 화재면의 확대 위험이 있다.

11.

- 정답 : ①  ② 50[L] ③  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$

- ④ 2.55 ⑤ 과산화물 ⑥ 5[m] 이상

12.

- 정답 : ① 2.3[mm] ② 3.4[mm]

13.

- 정답 : ①  $\text{Mg} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2 + \text{H}_2$   
②  $2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$   
③ 40

14.

- 정답 : 752.76[L] 또는 752.29 [L]

15.

- 정답 : 1.38[배]

16.

- 정답 : 11,550[kg]

17.

- 정답 : ①  $\text{CF}_3\text{Br}$  ②  $\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$  ③  $\text{CH}_3\text{Br}$  ④  $\text{CF}_2\text{ClBr}$  ⑤  $\text{CH}_2\text{ClBr}$

18.

- 정답 : ① 39[m<sup>3</sup>] ② 25  
③ ㉠ 350[kPa] ㉡ 260[L/min]  
④ 1.5 ⑤ ㉠ 15 ㉡ 10

19.

- 정답 : ① 30 ② 120 ③ 55 ④ 30 ⑤ 90

