

위험물 기능장

모의고사 제4회(25년 상반기)
멘토 김병훈



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

1. 정답 : ① 0.3 ② 1 ③ 0.2 ④ 10 ⑤ 50

2. 정답 : ① 1 ② 0.5 ③ 600 ④ 3.2 ⑤ 70

3. 정답 : ① 30[m]이상 ② 50[m]이상 ③ 20[m]이상 ④ 3[m]이상 ⑤ 10[m]이상

4. 정답 : 자동화재탐지설비, 자동화재속보설비

5. 정답 : ① 30일 이내 ② 14일 이내 ③ 1일 전
④ 30일 이내 ⑤ 500만원

6. 정답 : ① 0.35[m³]
② $2C_2H_2 + 5O_2 \rightarrow 4CO_2 + 2H_2O$
③ 533.33[L]
④ 31.4

7. 정답 :

소화 설비의 구분		대상물 구분								
		제1류 위험물		제2류 위험물			제3류 위험물		제4류 위험물	제5류 위험물
		알칼리 금속 과산화물 등	그 밖의 것	천연 · 인공 · 금속 · 마그네슘 등	인화성 고체	그 밖의 것	금수성 물질	그 밖의 것		
물분무등 소화설비	물분무소화설비		○		○	○		○	○	○
	포소화설비		○		○	○		○	○	○
	불활성가스소화설비				○				○	
	할로젠화합물소화설비				○				○	
	탄산수소염류등 분말소화설비	○		○	○		○		○	

8.
정답 : ① 100 ② 1,000 ③ 1.5 ④ 2 ⑤ 분리장치

9.
정답 : Ca(OH)_2

10.
정답 : ① 60 ② 60 ③ 60 ④ 50 ⑤ 50

11.
정답 : ① 메틸에틸케톤 : $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$, 제1석유류(비수용성)
② 클로로벤젠 : $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$, 제2석유류(비수용성)
③ 피리딘 : $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$, 제1석유류(수용성)
④ 사이클로헥세인 : C_6H_{12} , 제1석유류(비수용성)
⑤ 아닐린 : $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$, 제3석유류(비수용성)

12.
정답 : ① 12.9 ② 3.92

13.
정답 : ① 150 ② 75 ③ 100
④ 50 ⑤ 최대수평투영

14.
정답 : ① 20[kPa] 이상 24[kPa] 이하 ② 27.5[kPa] 이하

15.
정답 : ① 과산화나트륨(Na_2O_2)
② $\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow 2\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}_2$

16.
정답 : ① $(\text{CH}_3)_3\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Al(OH)}_3 + 3\text{CH}_4$
② $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Al(OH)}_3 + 3\text{C}_2\text{H}_6$
③ $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
④ $2\text{C}_2\text{H}_6 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

17.
정답 : ① $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Al(OH)}_3 + 3\text{C}_2\text{H}_6$
② 134.4[L]
③ 90, 50

18.
정답 : 200[g]

19.
정답 : ① KNO_3 ② 300[kg] ③ II등급 ④ 55.22[L]