

위험물 기능장

모의고사 제7회(25년 상반기)
멘토 김병훈



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

1.

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

2.

- 정답 : ① 제2류, 제3류, 제4류, 제5류 ② 제1류, 제3류, 제6류
③ 제1류, 제2류, 제5류, 제6류 ④ 제1류, 제6류 ⑤ 제1류, 제3류, 제6류

3.

- 정답 : ① 100 ② 1,000 ③ 1.5 ④ 배수구 ⑤ 분리장치

4.

- 정답 : 57.22[L]

5.

- 정답 : 0.26[MPa]

6.

- 정답 : ① 아염소산염류, 염소산염류, 과염소산염류, 무기과산화물, (차아염소산염류)
② 해당없음
③ 칼륨, 나트륨, 알킬알루미늄, 알킬리튬, 황린
④ 특수인화물
⑤ 유기과산화물, 질산에스터류

7.

- 정답 : 5.62[m³]

8.

- 정답 : ①  ② III등급 ③ 1,000[L] ④ 설치하여야 한다.

9.

- 정답 : 디에틸에터, 산화프로필렌, 이황화탄소, 아세톤, 벤젠, 에탄올

10.

- 정답 : ① 2 ② 1 ③ 4 ④ 1 ⑤ 2.5

11.

- 정답 : ① Al₄C₃
② Al₄C₃ + 12H₂O → 4Al(OH)₃ + 3CH₄

12.

정답 : ① $2(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Al} + 21\text{O}_2 \rightarrow 12\text{CO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + 15\text{H}_2\text{O}$
② $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{C}_2\text{H}_6$
③ $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Al} + 3\text{Cl}_2 \rightarrow \text{AlCl}_3 + 3\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$

13.

정답 : ① $2\text{Al} + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2$
② 39.09[L] 혹은 39.06[L]

14.

정답 : ■ 분전반은 방폭성능을 갖출 것. 다만, 분전반을 폭발위험장소 외의 장소에 설치하는 경우에는 방폭성능을 갖출지 않을 수 있다.
■ 전력량계, 누전차단기 및 배선용 차단기는 분전반 내에 설치할 것
■ 인입구 배선은 지하에 설치할 것

15.

정답 : ① pH-9인 약 알칼리성 물
② 등유, 경유, 파라핀 등의 석유류
③ 철근콘크리트 수조(물)

16.

정답 : 3.31[vol%]

17.

정답 : ① 유지 100[g]에 흡수되는 아이오딘의 [g]수

구분	아이오딘 값
건성유	130 이상
반건성유	100(초과)~130(미만)
불건성유	100 이하

정답 : ① 필수장비 : 자기탐상시험기, 초음파두께측정기
② 필요한 경우에 두는 장비
㉠ 충·수압시험, 진공시험, 기밀시험 또는 내압시험의 경우 : 진공능력 53KPa 이상의 진공누설시험기, 기밀시험장치(안전장치가 부착된 것으로서 가압능력 200KPa 이상, 감압의 경우에는 감압능력 10KPa 이상·감도 10Pa 이하의 것으로서 각각의 압력 변화를 스스로 기록할 수 있는 것)
㉡ 수직·수평도 시험의 경우 : 수직·수평도 측정기

19.

정답 : ① 2,4-다이나이트로톨루엔, 과산화벤조일
② 1
③ 9
④ 0.6
⑤ 700
⑥ 제1종
⑦ 제2종
⑧ 비위험물

