### 위험물 기능장

#### 모의고사 답안 제1회(25년 상반기) 멘토 김병훈



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

1.

정답: ① 0.5 ② 0.5 ③ 불연재료 ④ 망입유리

⑤ 집유설비

⑥ ■ 제2류 위험물 중 황화인·적린 및 덩어리 황을 저장하는 경우

■ 제3류 위험물 중 황린을 저장하는 경우

■ 제6류 위험물 중 질산을 저장하는 경우

2.

정답: ① 동유, 정어리기름, 아마인유, 들기름

② 피마자유, 올리브유, 야자유, 낙화생유(땅콩)

3.

② 등유. 경유. 파라핀 등

③ ■ 2K + 2CH<sub>3</sub>COOH  $\rightarrow$  2CH<sub>3</sub>COOK + H<sub>2</sub>

■ 2K +  $2H_2O$   $\rightarrow$  2KOH +  $H_2$ 

• 2K + 2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  $\rightarrow$  2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OK + H<sub>2</sub>

(4) H<sub>2</sub>

⑤ 물기엄금

4.

정답: ① 알루미늄

(2)  $2AI + 6H_2O \rightarrow 2AI(OH)_3 + 3H_2$ 

3 6[kg]

이버카페1 위험물 자격증의 모든 것

정답: ① N<sub>2</sub>

② N<sub>2</sub>: 52[%], Ar: 40[%], CO<sub>2</sub>: 8[%] ③ N<sub>2</sub>: 50[%], Ar: 50[%]

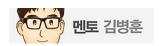
④ 1.9[MPa] 이상

⑤ 60초 이내

6.

정답: ① 12[kg]

(2) 6.11[m<sup>3</sup>]



7.

정답: ① 3.2 ② 2 ③ 3.3 ④ 150 ⑤ 640

8.

정답: ① 제조소 ② 지하탱크저장소 ③ 간이탱크저장소 ④ 판매취급소 ⑤ 이송취급소

9. 절단: ① 보정연소하계곡서 ② 연소하계곡서 ③ 연소위험범위

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

정답: ① 1 ② 1 ③ 가연성증기

11.

정답: ①  $2KMnO_4 \rightarrow K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$ 

(2) 4KMnO<sub>4</sub> + 6H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  $\rightarrow$  2K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 4MnSO<sub>4</sub> + 6H<sub>2</sub>O + 5O<sub>2</sub>

12. 정답: ① Ⅲ등급 ② Ⅱ등급 ③ Ⅰ등급

14 http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

정답: ①  $(C_2H_5)_3AI + 3H_2O \rightarrow AI(OH)_3 + 3C_2H_6$ 

- (2)  $2(C_2H_5)_3AI + 21O_2 \rightarrow AI_2O_3 + 12CO_2 + 15H_2O_3$
- ③  $(C_2H_5)_3AI + 3CH_3OH → AI(CH_3O)_3 + 3C_2H_6$

14.

정답: ① 1,440[m³/hr]

- (2) 648 [m<sup>3</sup>]

③ ① 인화방지망 ⓒ 방화댐퍼 ⓒ 대기압

15.

정답: ■ 자동적으로 압력의 상승을 정지시키는 장치

- **8법 · 『** 사용적으도 합복의 성능을 성지시키는 성지 감압측에 안전밸브를 부착한 감압밸브
  - 안전밸브를 겸하는 경보장치
  - 파괴판

16.

정답: ① 아염소산염류, 염소산염류, 과염소산염류, 무기과산화물, (차아염소산염류)

- ② 해당없음
- ③ 칼륨, 나트륨, 알킬알루미늄, 알킬리튬, 황린
- ④ 특수인화물
- ⑤ 유기과산화물, 질산에스터류

#### 17. 정답: ①-⑤-⑥-③-④-②

## 18.http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

생성기체 : 수소(H<sub>2</sub>)

**정답:** ① 반응식: 2K + 2H<sub>2</sub>O → 2KOH + H<sub>2</sub>

② 반응식: CaC<sub>2</sub> + 2H<sub>2</sub>O → Ca(OH)<sub>2</sub> + C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 생성기체: 아세틸렌(C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) ③ 반응식: Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> + 12H<sub>2</sub>O → 4Al(OH)<sub>3</sub> + 3CH<sub>4</sub> 생성기체: 메탄(CH<sub>4</sub>) ④ 반응식: 2BaO<sub>2</sub> + 2H<sub>2</sub>O → 2Ba(OH)<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> 생성기체: 산소O<sub>2</sub>()

⑤ 반응식 : 없음 생성기체 : 없음

19.

정답: ① 과염소산염류 ② 50[kg] ③ KClO<sub>4</sub> → KCl + 2O<sub>2</sub> ④ 179.51[m³] 혹은 179.39[m³]

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

# [네이버카페] 위험물 자격증의 모든 것

http://cafe.naver.com/dangerousmaterial

