

1. 어떤 인화성 액체가 공기 중에서 열을 받아 점화원이 없이 지속적으로 연소를 일으킬 수 있는 온도를 무엇이라고 하는가?

- ① 인화점                      ② 연소점                      ③ 발화점                      ④ 산화점

2. 다음의 연소형태 중에서 기체의 연소형태와 관계가 없는 것은?

- ① 확산연소                      ② 예혼합연소                      ③ 폭발연소                      ④ 표면연소

3. 가연성 가스를 공기 중에서 연소시킬 때 공기 중 산소농도가 증가하면서 나타나는 현상과 거리가 먼 것은?

- ① 점화에너지가 감소한다.                      ② 폭발한계가 넓어진다.  
③ 연소속도가 빨라진다.                      ④ 발화온도가 상승한다.

4. 정전기 예방대책으로 잘못된 것은?

- ① 접지 시설을 한다.                      ② 실내의 공기를 이온화 한다.  
③ 상대습도를 70% 이상으로 한다.                      ④ 비전도체 물질을 사용한다.

5. 다음 중 표면연소를 하는 물질이 아닌 것은?

- ① 숯                      ② 석탄                      ③ 금속분                      ④ 나무의 연소 말기

6. 다음에서 설명하고 있는 연소의 형태는 무엇인가?

중유나 아스팔트 등 비휘발성 액체나 고체 가연물질이 열분해 되면서 발생된 가연성가스 등이 공기와 혼합된 상태에서 연소하는 것이다.

- ① 증발연소                      ② 분무연소                      ③ 분해연소                      ④ 표면연소

7. 가연물의 구비조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 산소와의 친화력이 클수록 연소가 활발하다.  
② 발열량이 크고 표면적이 넓을수록 연소가 활발하다.  
③ 활성화 에너지가 작을수록 연소가 활발하다.  
④ 열의 축적이 용이하고 열전도율이 높을수록 연소가 활발하다.

8. 활성화 에너지와 가장 관계가 있는 것은?

- ① 가연물                      ② 산소공급원                      ③ 점화원                      ④ 연쇄반응

9. 불완전연소가 되는 조건이 아닌 것은?

- ① 수분이 많을 때                      ② 가연물의 양이 많을 때  
③ 공기가 부족할 때                      ④ 온도가 높을 때

10. 이황화탄소의 위험도는 얼마인가? (단, 아세틸렌의 연소범위는 1.2~44%이다.)

① 약31.8

② 약35.7

③ 약40.3

④ 약43.5

※

3