

필답형

1. 도시가스의 연소성 측정에 사용되는 식 2가지와 식에 사용된 인자가 의미하는 것을 쓰시오.

2. 정압기의 특성중 사용최대차압이란 무엇인가?

3. 빈 곳을 채우시오.

용기에 충전하는 시안화수소는 순도 < > 이상이어야 하며 < > 등의 안정제를 첨가한다.  
시안화수소를 충전한 용기는 충전 후 < >시간 이상 정차하여야 하며, 그 후 1일 1회 이상  
< > 등의 시험지로 가스누출 검사를 한다.

4. 탱크로리 내용적  
LPG를 제외한 가연성가스  
NH3를 제외한 독성가스

5. 빈 곳을 채우시오

정압기 입구측은 최고사용압력의 < >, 출구측은 최고사용압력의 < > 또는 < > 중  
높은 압력 이상에서 기밀성능을 갖는 것으로 한다.

6. LPG충전사업소에서 안전관리자가 상주하는 사업소와 현장사업소와의 사이에 설치해야할 통신설비  
4가지를 쓰시오.

7. 질소의 비열비는 1.41이다. 정압비열은 몇 kcal/kg℃인가?

8. 배관길이 400m의 저압본관에 200m<sup>3</sup> 의 가스를 흐르게 하려면 관경<cm>은 얼마로 하여야 하는가?  
<단 기점, 종점간의 압력강하는 20mmH<sub>2</sub>O, 가스비중은 0.64로 한다.>

9. 액화크세논 용기의 내용적이 1.5m<sup>3</sup> 일 때 저장능력<kg>을 구하시오. <C = 0.81>

10. 내용적 50L인 고압용기에 충전된 0℃, 100atm의 산소용기가 있다. 작업자가 산소 3kg을 사용하였다면  
충전가스의 압력<atm>은 얼마가 되는가? <단, 온도변화는 무시한다.>

## 동영상

1. 용기내 온도가 설정온도 이상이 되면 안전밸브가 녹아서 가스를 외부로 배출하는 형식으로 염소, 아세틸렌 용기에 쓰이는 안전밸브 형식은?
2. 방폭전기기기에 있어서 다음 기호가 뜻하는 것은?  
Ex :  
d :  
IIB :  
T4 :
3. LNG 저장탱크 외면으로부터 25만 $m^3$  인 압축기까지의 유지거리는?
4. LPG 자동차의 과충전방지 장치는 용기 내용적의 몇 %를 충전한 경우에 작동하는가?
5. 정압기필터와 정압기에 관한 문제  
최초 공급 개시 후 1월이내 그 이후는 1년 1회 분해점검 :  
2년 1회 분해점검 1주일 1회 작동상황점검 :
6. 차량에 탑재되어 도로 지하에 매설된 배관에서의 가스누출을 검지하는 것은?
7. 메탄의 비등점과 분자량을 쓰시오.
8. 공기보다 비중이 가벼운 도시가스의 지하정압기실  
흡기구, 배기구 최소관경 :  
지면으로부터 배기가스 방출구의 최소 높이 :
9. 긴급한 상황이 발생했을 때 배관내의 가스를 대기중으로 안전하게 방출시키기 위해 설치하는 것은?
10. 도시가스 지하매설표지판의 규격  
가로 :  
세로 :