

2009년 제1회 가스기사 실기

필답형

1. 영업소(찜질방) 최소 필요 용기수 산정식?
최소필요용기수 = 피크시 가스소비량 / 가스발생능력 << --- (kg/h)단위 안적었음.. 점수 줄까요 TT
2. 축동력(PS) 구하기 주어진 수치 기억불가 정답은 200ps 임.
(이거 비중량 안곱해서 0.2씩 틀림) = 너무아쉬운 문제 TT이거 맞았음 60점 되지 싶은데 ---ㅋ
3. 원주방향 응력, 축방향 응력 구하기 (주어진 수치 기억불가 == 교재 79p 압력만빼고 수치가 가튼거 같음)
원주 응력 $f = PD/2t$ ==> 답 174.00 kg/cm² 공식에서 시그마대신 f를 썼는데 상관없겠쥬^^
축방향 $f = PD/4t$ ==> 답 87.35 kg/cm²
4. 지진특진설비 계측기 2가지?
압력계, 온도계라고 썼음 강 비워놓기가 그래서 ---^
(고시사항에서 내진계측기기 종류중에 속도계, 토압계, 수압계등이 있던데요.. 압력계 맞는지 ---ㅋ
5. CmHn을 증기로 접촉개질하여 수소 얻는 제법? 안씀
6. 시안화수소 안정제 2가지 ? 틀림
7. 가스소비량 Gf 구하는거 G가 200L 주어진, 비열 =1, 온도차가 (40-5) 인가 그런거 같음, 발열량 얼마인지 모름..
답 얼마냈는지 모르겠음.. 효율은 안주어진거 같음... $Gf = G \cdot C \cdot \Delta t$ / 발열량 으로 해서 구함..
8. 초저온용기 침입열량 교재 p84 똑같이 나왔는데 계산한 값만 물었음.. 합격불합격은 판정안함. 답 0.0013
9. 조정기~연소기 사이 관, 호스~~기밀시험압력 얼마 이상인가? 답 8.4kpa 썼음
다수의 수험자들이 8.4~10 이렇게 적었는데 어케 될런지 ---ㅋ
10. 저압배관 유량 구하기. $Q = K \cdot \sqrt{D5 \cdot H} / S \cdot L$ 압력 수주로 주어진... 과정은 맞으나 직경의 5승 계산기 잘못두드림...틀림

동영상

1. 4개의 용기 보여주면서 a,b,c,d 가스 명칭쓰기? 아세틸렌, 산소, 이산화탄소, 수소
2. 과류차단안전기구 부착된 영상 보여주면서 명칭 물음? 퓨즈콕
3. CNG 방출관 높이? 5m
4. 바닥에 테스트박스인가 보여주면서 전기방식법 무엇인가(교재에 없는것)? 희생양극법(유전양극법)
5. PE관을 지하에 매설시 사용 밸브 보여주고 지상에서 배관이 매설되어 있는거 탐지하는 장치? 로케팅 와이어
생각이 안나 라인마크라고 적었음.. 어케되나요?(교재 p357문제3번과 같음)
6. 내압방폭구조 폭발영상 보여주고 지문주어짐 ? 답 내압방폭구조, d
7. 기화기 액유출 방지 하는 장치 및 유출시 나타나는 현상 2가지
명칭 : 액유출방지장치 현상 : 인화 및 폭발의 위험, 산소부족으로 인한 질식
8. 중압 세대수 ? 150세대 미만
9. 20만톤 압축기와 LNG 저장탱크 거리? 30m
10. 방류독 외에 있는 밸브 기능 및 개폐여부?
기능 : 방류독 내 배수밸브 역할한다. 닫힘