

[공개]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	배관기능사	과제명	종합응용배관작업
------	-------	-----	----------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※시험시간 : 4시간

1. 요구사항

- 1) 지급된 재료를 이용하여 도면과 같이 각 배관의 조립작업을 하시오.
 - 관을 절단할 때는 수험자가 지참한 수동공구(수동파이프 커터, 튜브 커터, 쇠톱 등)를 사용하여 절단한 후 파이프 내의 거스러미를 제거해야 합니다.
 - 시험 종료 후 작품의 수압시험 시 누수여부를 감독위원으로부터 확인 받아야 합니다.

2. 수험자 유의사항

- 1) 시험시간 내에 작품을 제출하여야 합니다.
- 2) 수험자 인적사항 및 답안작성은 검은색 필기구만 사용해야 하며, 그 외 연필류, 유색 필기구, 지워지는 펜 등을 사용한 답안은 채점하지 않으며 0점 처리됩니다.
- 3) 수험자가 지참한 공구와 지정된 시설만을 사용하며, 안전수칙을 준수하여야 합니다.
- 4) 수험자는 시험시작 전 지급된 재료의 이상유무를 확인 후 지급 재료가 불량품일 경우에만 교환이 가능하고, 기타 가공, 조립 잘못으로 인한 파손이나 불량 재료 발생 시 교환할 수 없으며, 지급된 재료만을 사용하여야 합니다.
- 5) 재료의 재 지급은 허용되지 않으며, 잔여재료는 작업이 완료된 후 작품과 함께 동시에 제출하고 작업대 주위를 깨끗하게 청소하여야 합니다.
- 6) 수험자 지참공구 중 배관 꽃이용 지그와 동관 CM어댑터 용접용 지그는 사용 가능하나, 그 외 용접용 지그(턴테이블(회전형) 형태 등)는 사용불가 합니다.
- 7) 작품의 수평을 맞추기 위한 재료(모재, 시편 등)는 지참 및 사용이 가능합니다.
- 8) 작업 시 안전보호구 착용여부 및 사용법, 재료 및 공구 등의 정리정돈 등 안전수칙 준수도 채점 대상이 됩니다.

자격종목	배관기능사	과제명	종합응용배관작업
------	-------	-----	----------

- 9) 지참한 공구 중 작업이 수월하여 타수험자와의 형평성 문제를 일으킬 수 있는 공구는 사용이 불가합니다.
- 10) 다음 사항은 실격에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.
- 가. 수험자 본인이 시험 도중 포기의사를 표하는 경우
 - 나. 시험시간 내에 작품을 제출하지 못한 경우
 - 다. 도면과 상이한 작품인 경우
 - 라. 수압시험 시 3kgf/cm² (0.3 MPa)이하에서 누수가 있는 경우
 - 마. 변형이 심하여 외관 및 기능도가 극히 불량한 경우
 - 바. 도면치수 중 부분 치수가 ± 15mm 이상의 오차가 있는 경우
 - 사. 가로 또는 세로 방향의 전장치수에서 ±30mm 이상의 오차가 있는 경우
 - 아. 평행도가 30 mm 이상 차이나는 경우
 - 자. 지급된 재료 이외의 다른 재료를 사용했을 경우
 - 차. 밴딩 작업 시 도면상 표기된 기계밴딩(MC)과 상이하게 열간 밴딩한 경우

※국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자) 출판 하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>