

[공개]

국가기술훈자격 실기시험문제

자격종목	공조냉동기계기능사	과 제 명	동 관 작 업
------	-----------	-------	---------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간 : 1시간 55분

1. 요구사항

- 1) 지급된 재료를 사용하여 도면과 같은 배관작업을 하시오.
(단, 수험자는 작업 중에 구멍을 뚫고 접속시키는 부분이 있을 때에는 구멍을 뚫은 후 반드시 시험위원의 확인을 받아야 합니다.)
 - 용접 시에는 용접봉을 사용하여 용접해야 하나, 필요시 제살용접도 가능합니다.
 - 시험 종료 후 작품의 기밀여부를 감독위원으로부터 확인받아야 합니다.

2. 수험자 유의사항

- 1) 수험자 인적사항 및 답안작성은 검은색 필기구만 사용해야 하며, 그 외 연필류, 유색 필기구, 지워지는 펜 등을 사용한 답안은 채점하지 않으며 0점 처리됩니다.
- 2) 시험시간 내에 작품을 제출하여야 합니다.
- 3) 실기시험은 동관작업(50점) 및 필답형(50점)으로 구분 시행합니다.
- 4) 수험자는 시험위원의 지시에 따라야 합니다.
- 5) 수험자가 지참한 공구와 지정된 시설만을 사용하며, 안전수칙을 준수하여야 합니다.
- 6) 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.
- 7) 재료의 재 지급은 허용되지 않으며, 잔여재료는 작업이 완료된 후 작품과 함께 동시에 제출하고 작업대 주위를 깨끗하게 청소하여야 합니다.
- 8) 수험자 지참공구목록에 명시되어 있지 않은 공구 및 도구는 사용이 불가합니다.
특히, 용접용 지그(턴 테이블(회전형)형, 강관부 압연강판(엽전)의 내·외접용 등)사용 불가

자격종목	공조냉동기계기능사	과 제 명	동관작업
------	-----------	-------	------

9) 시험 중 수험자는 반드시 안전수칙을 준수해야 하며, 작업 복장상태, 공구 정리 정돈, 안전 보호구 착용 등 안전수칙 준수는 채점 대상이 됩니다.

10) 다음 사항은 실격에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.

가. 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기의사를 표하는 경우

나. 실기시험 과정 중 1개 과정이라도 불참한 경우

다. 시험시간 내 작품을 제출하지 못했을 경우

라. 치수오차가 한 부분이라도 $\pm 10\text{mm}$ 를 초과한 경우

마. 각 용접부에 용접이외의 작업을 했을 경우(각 용접부 이외의 개소에 용접한 경우 포함)

바. 기밀시험(3 kg/cm^2)에서 기밀이 유지되지 않은 경우(용접부, 플레어 접속부 등)

사. 지급된 재료이외의 다른 재료를 사용했을 경우

아. 도면과 상이한 작품인 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.”>