

※ 공개된 요구사항, 시험시간, 수험자유의사항, 도면 등의 내용은 시험 당일 시행되는 문제지와 다를 수 있습니다. 도면은 도면파일을 참고하십시오.

국가기술평가 실기시험문제

자격종목	선체건조기능사	과 제 명	선체구조물 제작
------	---------	-------	----------

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※시험시간 : 2시간 30분

- 1과제 마킹작업
- 2과제 절단작업
- 3과제 조립작업

1. 요구사항

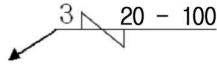
가. 1과제 : 선체구조물 도면을 이해하고 주어진 재료에 마킹(Marking)작업을 하시오.

- 1) 구조물 제작시 주어진 재료(압연강판)를 효율적으로 사용할 수 있도록 마킹작업을 합니다.
- 2) 마킹작업은 절단마킹 및 취부마킹을 모두 기입합니다.

나. 2과제 : 마킹되어 있는 재료를 절단하시오.

- 1) 절단은 절단기를 이용한 기계절단과 가스절단기를 이용한 수동절단을 적절히 이용하여 작업 합니다.
- 2) 마킹 작업된 재료를 절단합니다.

다. 3과제 : 도면과 같은 선체구조물을 주어진 재료를 이용하여 조립합니다.

- 1) 도면과 같은 선체구조물을 조립합니다.
- 2) 조립 시 용접은 CO₂ 용접으로 가접만 하되 가접 방법은  을 원칙으로 하고 이 방법을 적용시킬 수 없는 부위는 적절한 방법을 이용합니다.
- 3) 조립 작업 시 적절한 치공구를 이용하여 조립합니다.
- 4) 조립이 완료된 작품은 변형제거 후 끝손질하여 문제지와 함께 제출합니다.

※ 공개된 요구사항, 시험시간, 수험자유의사항, 도면 등의 내용은 시험 당일 시행되는 문제지와 다를 수 있습니다. 도면은 도면파일을 참고하십시오.

자격종목	선체건조기능사	과 제 명	선체구조물 제작
------	---------	-------	----------

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 1) 문제지 인쇄상태 및 수량 등이 이상이 없는지 수험자 본인이 확인하도록 합니다.
- 2) 실기시험 답안지는 비번호를 기록하고 감독위원의 확인을 받습니다.
- 3) 수험자 인적사항 및 답안 작성은 반드시 검은색 필기구만 사용하여야 하며, 그 외 연필류, 유색 필기구, 지워지는 펜 등을 사용한 답안은 채점하지 않으며 0점 처리됩니다. 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)을 긋고 다시 작성하거나 수정테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 4) 시험 중 통신기기 및 전자기기(휴대폰, 스마트폰 등)를 지참하거나 사용 할 수 없습니다.
- 5) 절단작업을 완료 후 감독위원 확인 없이 별도 가공을 할 수 없습니다.
- 6) 감독위원에게 확인받은 지참 공구와 지정된 시설만을 사용해야 하며, 재료의 재지급은 허용 되지 않습니다.
- 7) 시험 중 수험자는 반드시 안전수칙을 준수해야하며, 작업 복장상태, 정리정돈 상태, 안전사항 등이 채점대상이 됩니다.
- 8) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.
 - (1) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 의사를 표시하는 경우
 - (2) 실기시험 과정 중 1개 과정이라도 불참한 경우
 - (3) 수험자가 기계조작 미숙 등으로 계속 작업 진행 시 본인 또는 타인의 인명이나 재산에 큰 피해를 가져올 수 있다고 시험위원이 판단할 경우
 - (4) 부정행위를 한 경우
 - (5) 절단작업 후 감독위원 확인 없이 별도의 가공작업을 한 경우
 - (6) 감독위원의 확인 없이 지급재료 이외의 재료를 사용한 경우
 - (7) 부재의 형상과 부착 방향이 1개소라도 도면과 상이한 작품
(단, 스캘롭, 모따기는 감점만 적용)
 - (8) 주어진 도면의 부재 중 1개라도 미 부착된 작품
 - (9) 주어진 시간내 제출하였으나 완성하지 못한 경우
 - (10) 마킹, 절단, 조립(용접)작업과정이 부적격하다고 감독위원의 합의하여 판단한 작품
 - (11) 부분치수가 1개소라도 10mm 이상 차이나는 작품
(단, 스캘롭, 모따기는 감점만 적용)
 - (12) 부분치수를 합한 전체치수가 20mm 이상 차이나는 작품
 - (13) 직각도가 1개소라도 10° 이상 차이나는 작품
 - (14) 변형이 심하여 외관 및 기능도가 극히 불량한 작품

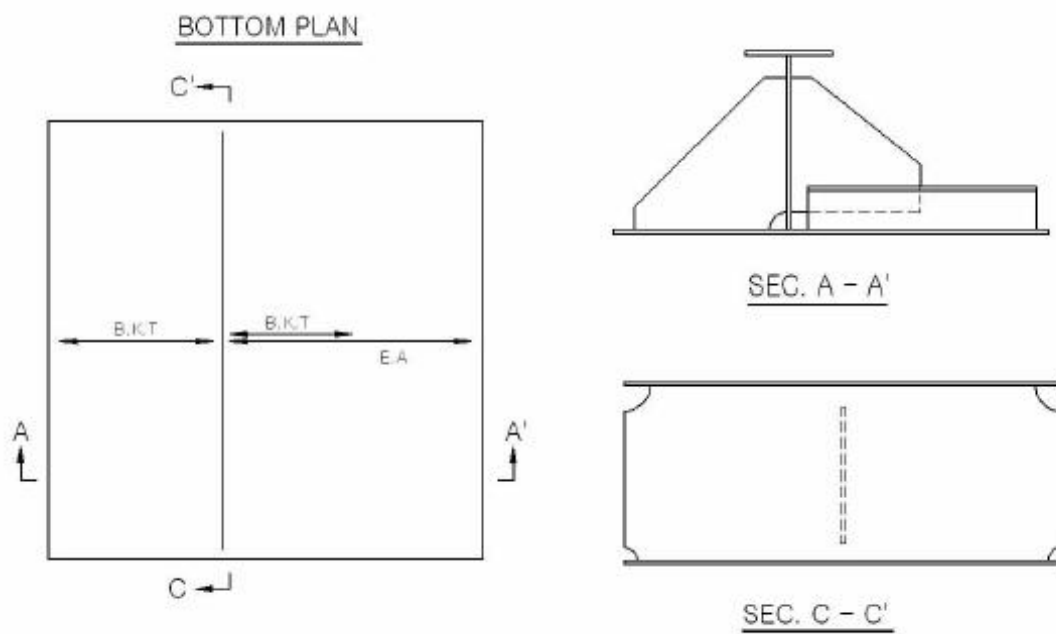
※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

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

※ 공개된 요구사항, 시험시간, 수험자유의사항, 도면 등의 내용은 시험 당일 시행되는 문제지와 다를 수 있습니다. 도면은 도면파일을 참고하십시오.

3. 도면

자격종목	선체건조기능사	과제명	선체구조물 제작	척도	NS
------	---------	-----	----------	----	----



※ 예시 도면이며 첨부된 공개문제-도면 파일을 참고하십시오.

※ 공개된 요구사항, 시험시간, 수험자유의사항, 도면 등의 내용은 시험 당일 시행되는 문제지와 다를 수 있습니다. 도면은 도면파일을 참고하십시오.

4. 지급재료 목록

			자격종목	선체건조기능사		
일련 번호	재 료 명	규 격	단위	수량	비 고	
1	압연강판	600 × 500 - 6t	장	1		
2	압연강판	600 × 200 - 6t	장	1		
3	산 소	120 kg/cm ² (내용적40L)	병	1	공용	
4	아세틸렌	3 kg	병	1	공용	
5	석 필	소	개	1		
6	CO ₂ 가스	120kgf/cm ²	병	1	공용	
7	CO ₂ wire	Ø 1.2	롤	1	공용	
8	-이하여백-					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.