

# [공개]

## 국가기술택격 실기시험문제

자격종목	조 적 기 능 사	과 제 명	각종 벽돌쌓기
------	-----------	-------	---------

※ 실제 출제되는 시험문제 내용은 공개한 문제에서 일부 변형될 수 있음

※ 시험시간 : 5시간 10분

### 1. 요구사항

※ 지급된 재료를 사용하여 도면과 같은 벽돌쌓기를 하시오.

가. 줄눈의 치수는 10mm를 원칙으로 하되 벽돌의 오차가 있을 시는 줄눈치수의 가감으로 전체 치수를 맞추시오.

나. 수직높이의 하부 기준은 벽돌 하부면으로 하시오.

다. 전면벽면(㉑-㉒)을 기준벽면으로 하여 평활하게 쌓으시오.

라. 도면에서 지시한 쉼은 붉은 벽돌 쌓기로 하시오.

마. 벽돌의 앞·뒷면을 구별하여 벽돌 앞면이 전면으로 향하도록 쌓으시오.

바. 정면도의 빗금친 부분은 아치로 50mm 내쌓기하고, 아치와 붉은 벽돌 쌓기켜 사이는 모르타르 채움 없이 빈 공간으로 하시오.

사. 도면상의 아치의 중심점은 임의의 점으로 도면 조건에 따라 수험자 자신이 정하여 아치쌓기를 하시오.

아. 쌓기용 모르타르의 배합은 수험자 자신이 하시오.

자. 벽체의 앞면과 옆면, 상부의 치장줄눈은 평줄눈으로 하고, 뒷면은 민줄눈으로 하시오.

차. 시험 시간 내에 치장줄눈 시공 및 벽돌면 청소까지 완료하시오.

# [공개]

자격종목	조 적 기 능 사	과 제 명	각종 벽돌쌓기
------	-----------	-------	---------

## 2. 수험자 유의사항

- 1) 수험 시행 전 재료를 확인하여 재료의 이상이 있을 때에는 시험위원의 확인을 받아 교환 받습니다. 수험 중 재료의 교환이나 추가 지급은 받지 못합니다.
- 2) 지참한 공구 이외의 것을 타인으로부터 빌려 사용할 수 없으며, 공구를 지참하지 않아 발생할 수 있는 불이익(작업 불가/불량, 오차 발생 등)은 수험자의 책임임을 알려드립니다.
- 3) 실기시험을 위해 시험문제의 치수, 모양 등 형식에 맞추어 시험시간 시작 전에 제작한 공구 등은 사용할 수 없으며, 사용 시 부정행위로 처리됩니다.
- 4) 핸드그라인더는 안전커버가 부착된 것만 사용 가능하며, 안전커버가 미부착된 것을 사용하는 경우 채점 대상에서 제외합니다.
- 5) 수험자는 지참한 측정용 자의 오차 여부를 확인 후 사용합니다.
- 6) 수험장 바닥은 수험자가 평평하게 고르기 작업을 한 후 쌓기작업을 합니다.
- 7) 견비빔 작업은 사전 준비 작업으로 시험시간에 포함되지 않으나, 물비빔 작업은 시험 시간에 포함됩니다.(단, 시험 중의 견비빔 작업은 시험시간에 포함)
- 8) 벽돌마름질상 필요한 부분은 현치도를 작도하여 쌓을 수 있습니다.
- 9) 시험 중 안전사고를 방지하기 위한 안전용구(안전화, 안전모)를 반드시 지참하여야 하며, 일부라도 미지참 시 시험에 응시할 수 없습니다. 또한 시험장에 안전용구를 지참하였으나 작업 중 일부라도 착용하지 않을 경우 전체 득점에서 감점됩니다.  
※안전보호구는 KCS인증제품이어야 하며, 안전화에는 선심(toe-cap)이 부착되어 있어야 합니다.  
 - 안전화, 안전모는 항상 착용합니다.
- 10) 다음 사항은 실력에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.
  - 가) 지급된 재료 이외의 재료를 사용한 경우
  - 나) 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 시험위원 전원이 합의하여 판단한 경우

**다) 안전커버가 미부착된 핸드그라인더를 사용한 경우**

  - 라) 시험시간 내에 요구사항을 완성하지 못한 경우
  - 마) 시험시간 내에 제출된 작품이라도 다음과 같은 경우
    - ㉠ 요구사항을 준수하지 않은 경우
    - ㉡ 시험문제(도면 포함)의 치수내용에 대해 치수오차 ± 20mm 이상일 경우
    - ㉢ 완성된 작품이 도면과 상이한 경우

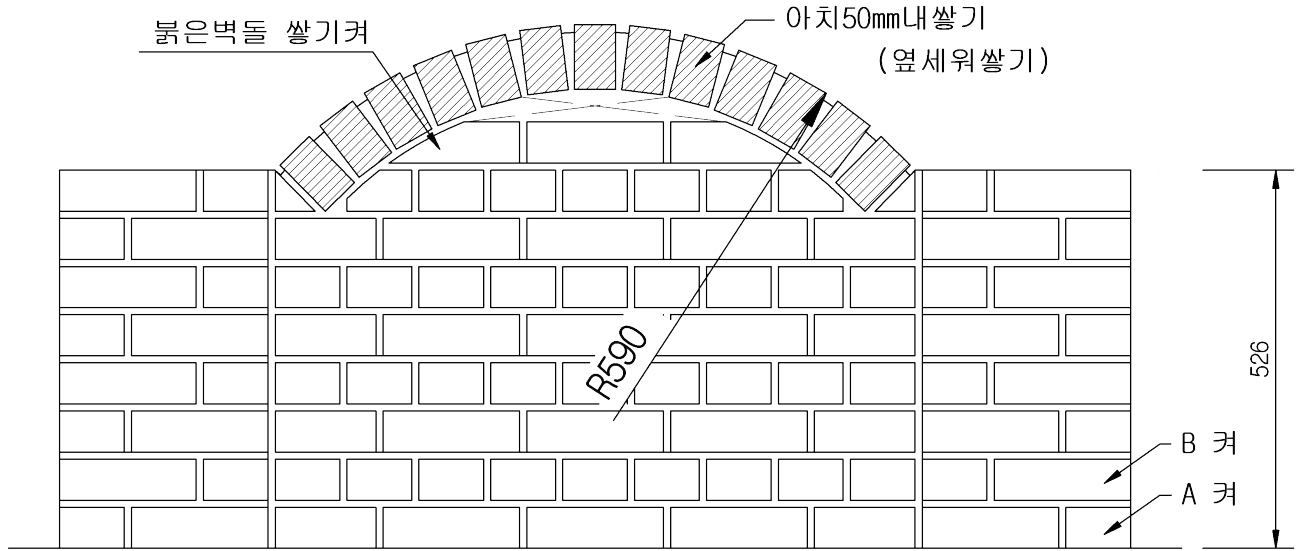
**바) 안전화, 안전모 중 일부라도 미지참한 경우(응시불가)**  
※지참한 안전보호구 중 KCS인증제품이 아닌 것이 있거나, 선심(toe-cap)이 부착되지 않은 안전화를 지참한 경우 응시불가
- 11) 작업이 끝나고 시험위원의 채점이 끝나면 시험위원의 지시에 따라 주변을 정리하도록 합니다.

※ 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.”>

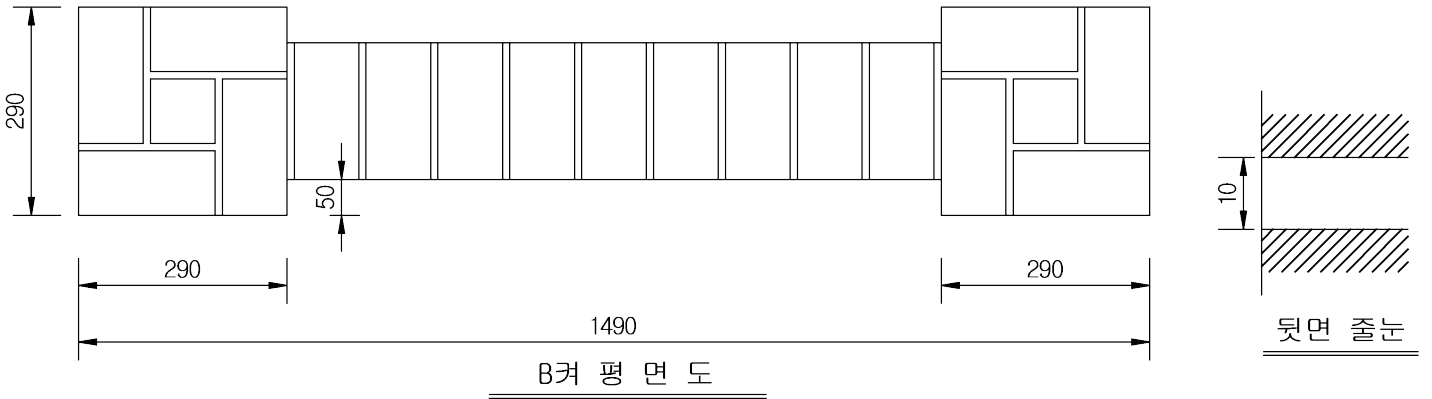
# [공개]

## 3. 도면

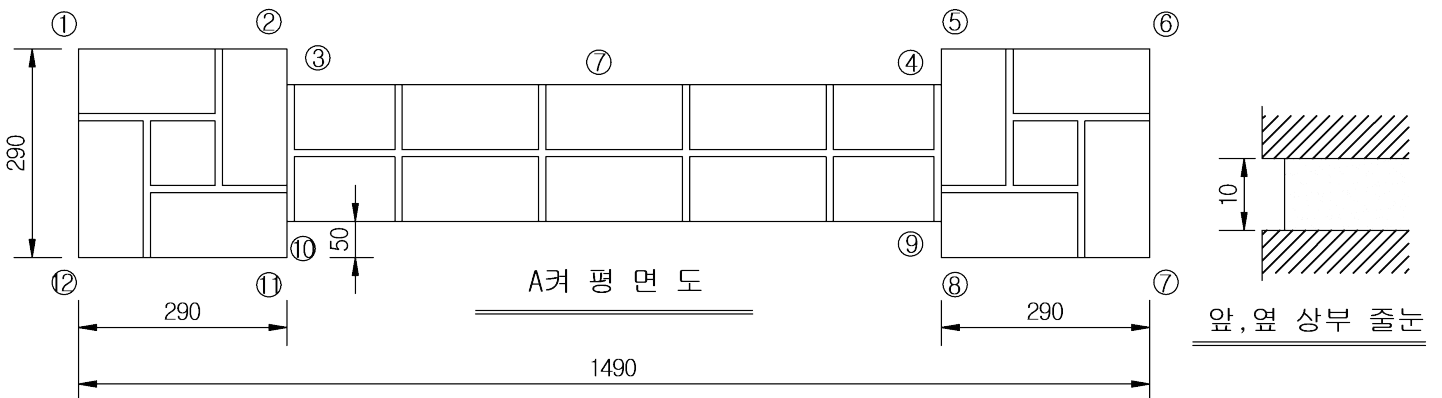
자격종목	조적기능사	과제명	각종 벽돌쌓기	척도	N.S
------	-------	-----	---------	----	-----



정면도



B켜 평면도



A켜 평면도

# [공개]

## 4. 지 급 재 료 목 록

		자격종목		조 적 기 능 사	
일련 번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	시멘트 벽돌	190×90×57mm	장	169	
2	보통포틀랜드 시멘트	40kg	포	0.7	
3	모 래	조 적 용	m <sup>3</sup>	0.1	
4	못	길이 75mm	개	4	
5	붉 은 벽 돌	190×90×57mm	장	6	일반중공벽돌도 가능함
6	합 판	2400×1200×4.5mm	장	1/4	
7	각 목	30×60×600mm	개	1	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

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