

[공개]

국가기술훈자격 실기시험문제

자격종목	건설재료시험기능사	과제명	흙의 다짐 시험, 시멘트의 밀도 시험
------	-----------	-----	-------------------------

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간 : 2시간

- 1과제(흙의 다짐 시험) : 1시간

- 2과제(시멘트의 밀도 시험) : 1시간

1. 요구사항

※ 지급된 재료 및 시설을 사용하여 아래 시험들을 실시하고 그 결과 값을 주어진 양식에 작성하여 제출하십시오.

가. 흙의 다짐 시험(KS F 2312)

- 1) 다짐시험은 A다짐시험을 하여 공시체로부터 함수비 측정용 시료를 채취하여 건조기에 넣는 것 까지만 실시하고, 몰드는 한 개만 시험하여 답안지를 완성하십시오.

나. 시멘트의 밀도 시험(KS L 5110)

- 1) 시험 시 실온에서 광유의 온도차는 적정하다고 가정하고 시험하여 답안지를 완성하십시오.

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

※ 항목별 배점은 흙의 다짐 시험 25점, 시멘트의 밀도 시험 25점입니다.

- 1) 수험자 인적사항 및 답안 작성은 반드시 검은색 필기구만 사용하여야 하며, 그 외 연필류, 유색 필기구, 지워지는 펜 등을 사용한 답안은 채점하지 않으며 0점 처리됩니다.
- 2) 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)을 긋고 다시 작성하거나 수정테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 3) 계산문제는 반드시 「계산과정」과 「답」란에 계산과정과 답을 정확히 작성하여야 하며 계산과정이 틀리거나 없는 경우 및 표 안에 답을 작성하지 않은 경우 0점 처리됩니다.

[공개]

자격종목	건설재료시험기능사	과제명	흙의 다짐 시험, 시멘트의 밀도 시험
------	-----------	-----	-------------------------

- 4) 계산문제는 최종 결과 값(답)에서 소수 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 구하여야하나 개별문제에서 소수 처리에 대한 요구사항이 있을 경우 그 요구사항에 따라야 합니다. (단, 문제의 특수한 성격에 따라 정수로 표기하는 문제도 있으며, 반올림한 값이 0 이 되는 경우는 첫 유효숫자까지 기재하되 반올림하여 기재하여야 합니다. 예: 0.0018 → 0.002)
- 5) 시험방법은 한국산업표준(KS F)에 의해 실시하여야 합니다.
- 6) 사용하는 기구는 조심하여 다루고 시험 중에는 일체의 잡담을 금하여야 합니다.
- 7) 각 시험은 1회를 원칙으로 하나 시험시간 내에서 수험자의 의향에 따라 2회까지 실시할 수 있습니다.
- 8) 시험을 할 때 르샤틀리에 플라스크가 깨지지 않도록 주의합니다.
- 9) 시험 중 수험자는 반드시 안전수칙을 준수해야하며, 작업 복장상태, 정리정돈 상태, 안전사항 등이 채점대상이 됩니다.(작업에 적합한 복장과 마스크를 항상 착용하여야 합니다.)
- 10) 다음 사항은 실력에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 가) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 의사를 표현하는 경우
 - 나) 전과정(필답형+작업형)에 응시하지 아니한 경우
 - 다) 시험의 전과제(1~2과제) 중 하나라도 수행하지 아니하거나 0점인 경우
 - 라) 시험 중 시설·장비의 조작이 미숙하여 장비의 파손 및 고장을 발생시킨 것으로 시험위원 전원이 합의하여 판단한 경우
 - 마) 수험태도가 지극히 불량하여 안전상 부득이 진행이 어렵다고 시험위원 전원이 합의하여 판단한 경우

※ 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.” >