

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	토목품질시험기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	-----------	----------	--------

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. Thixotropy
2. 입회점과 정지점이 필요한 사유
3. 잔류강도(Residual Strength)
4. 품질경영
5. 암반의 Slaking 정의와 시험방법
6. 아스팔트 콘크리트 채움재의 품질시험항목
7. 교정 검사
8. RI 계기
9. 흙의 동상메카니즘
10. 철근콘크리트 구조물의 내구성기준 허용균열폭
11. ILAC 와 KOLAS
12. 스톤메스틱 아스팔트(SMA 포장)
13. 과다짐(Over Compaction)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	토목품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 실내 CBR 시험 방법과 그의 적용에 대하여 기술하십시오.
2. 강관말뚝의 해수로 인한 부식영향과 방지방법에 대하여 기술하십시오.
3. 교면방수와 교면포장에 대하여 기술하십시오.
4. 흙의 내부마찰각과 점착력을 알기위한 시험방법과 간접적인 평가방법을 기술하십시오.
5. 도로공사 현장에서 아스팔트 포장을 하기위한 입도조정기층을 시공할 때 현장 품질관리 시험항목 및 검사항목을 쓰고 그 내용을 기술하십시오.
6. 3 경간 연속 슬래브의 콘크리트 타설시 종방향 타설순서와 타설순서를 정하는 이유를쓰고, 순서대로 타설시 문제점과 개선 방안에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	토목품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 품질관리 진행절차와 필요성에 대하여 기술하십시오.
2. 도로공사 시공중 발파암과 일반토사가 같은 비율로 발생하여 이를 흙쌓기에 유용코자 한다, 이의 다짐방법과 품질관리에 대하여 기술하십시오.
3. 콘크리트 정탄성계수 및 동탄성계수의 차이점과 시험방법, 그리고 그 활용방법에 대하여 기술하십시오.
4. 지반의 지지력을 평가하기위한 현장조사시험과 실내시험의 종류를 열거하고, 그중 현장조사시험 종류별로 시험방법과 결과활용에 대하여 약술하십시오.
5. Sampling 검사 의의 및 형태별 특징을 기술하십시오.
6. 터널에서 숏크리트 리바운드의 저감을 위한 품질관리 방안을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	토목품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 흙 쌓기 공사를 위한 시료채취방법과 재료의 적부판정을 위한 시험 항목을 기술하십시오.
- 콘크리트 열화정도를 파악하기위한 비파괴 시험의 종류를 열거하고, 음속법(초음파 시험법)의 시험방법, 영향인자, 용도에 대하여 기술하십시오.
- 콘크리트 구조물의 기상작용 및 화학적물질에 의한 손상종류 및 내구성 증진방안에 대하여 기술하십시오.
- 아스팔트 콘크리트 포장에서 소성변형의 발생원인과 배합, 시공시 품질관리 방안에 대하여 기술하십시오.
- 레미콘의 품질관리와 콘크리트 타설 후 품질관리에 대하여 기술하십시오.
- 노상완성면의 검사방법과 평판재하시험과 밀도와의 관계를 기술하십시오.