

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	------	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. Wall Girder
2. 목재건조의 목적 및 방법
3. 건축표준시방서상의 현장관리 항목
4. 콘크리트 중성화
5. Flat Slab 와 Flat Plate Slab 의 차이점
6. 압밀도와 시험방법
7. 부실공사와 하자의 차이점
8. 커튼월(Curtain Wall) 실물대시험(Mock-up Test)
9. 철근피복 두께
10. 부대입찰제도
11. 섬유보강 콘크리트
12. 콘크리트의 양생방법
13. FAST(Function Analysis System Technique)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명
----	----	-------	---------	-------	--	----

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 건설산업 경쟁력 강화를 위한 기술개발의 필요성과 추진방안에 대하여 기술하시오.
- 토질조사 방법에 대하여 기술하시오.
- 철근콘크리트 구조물의 유지관리 방법에 대하여 기술하시오.
- 미장공사의 하자유형과 방지대책에 대하여 기술하시오.
- 현장에서 소운반을 최소화 하기 위한 적시생산 방식(Just-In time)에 대해서 기술하시오.
- 공사원가 관리의 필요성 및 원가절감 방안에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명
----	----	-------	---------	-------	--	----

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 구조물의 침하발생 원인과 방지대책을 기술하시오.
2. 시트(Sheet)방수공법의 재료적 특징, 시공과정, 시공시 유의사항에 대하여 기술하시오.
3. 거푸집 공사로 인하여 발생하는 콘크리트하자에 대하여 기술하시오.
4. 초고층 건축물의 내진성 향상 방안에 대하여 기술하시오.
5. 사이클타임(CT)을 정의하고, 이를 단축함으로서 얻을 수 있는 기대효과를 기술하시오.
6. SRC 구조에서 철근과 철골재 접합부의 철근정착 방법을 도시하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격종목	건축시공기술사	수험번호	성명

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 현장타설 콘크리트 품질관리의 중요성과 방법을 단계(타설전, 타설중, 타설후)별로 기술하시오.
- 기존 고층 APT에서 PC 말뚝기초의 침하에 의한 하자 및 보수보강 방안을 기술하시오.
- 지하, 지상 동시공법(Up-Up 또는 Double Up 공법)의 시공 프로세스와 각 프로세스에서의 내용을 간략하게 기술하시오.
- 건설현장에서 공사중 환경관리 업무의 종류와 내용에 대하여 기술하시오.
- CFT(Concrete Filled Tube)공법에 대하여 다음 사항을 기술하시오.
(공법개요, 장·단점, 시공시 유의사항, 시공프로세스 중 하부 압입공법 및 트레미관 공법)
- ACS(Auto-Climbing System) Form 과 Sliding Form 공법을 비교 논술하시오.

