

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 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 기술하십시오.
- 토질조사 방법에 대하여 기술하십시오.
- 철근콘크리트 구조물의 유지관리 방법에 대하여 기술하십시오.
- 미장공사의 하자유형과 방지대책에 대하여 기술하십시오.
- 현장에서 소운반을 최소화 하기 위한 적시생산 방식(Just-In time)에 대해서 기술하십시오.
- 공사원가 관리의 필요성 및 원가절감 방안에 대하여 기술하십시오.

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)

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

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

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

