

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 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. 균형철근비
2. Column Shortening
3. 철근 Gas 압접
4. Letter of Intent(계약 의향서)
5. 흙막이 공사의 IPS(Innovative Prestressed Support)
6. Delay Joint (Shrinkage Strips : 지연조인트)
7. 탄소섬유 시트 보강법
8. 바닥 배수 Trench
9. Preflex Beam
10. 진공배수공법
11. 라멜라 티어링(Lamellar Tearing) 현상
12. Metal Lath 거푸집
13. 린건설(Lean Construction)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건설프로젝트 단계별 CM(Construction Management) 업무에 대하여 기술하십시오.
2. 서중(暑中) 콘크리트 시공시 발생할 수 있는 문제점을 제시하고 방지대책에 대하여 기술하십시오.
3. 용접 철망을 이용한 철근 선조립공법에 대하여 기술하십시오.
4. 초고층건축물 공사시 Tower Crane 의 설치계획에 대하여 기술하십시오.
5. 공동주택에서 지하 저수조의 방수시공법을 설명하고, 시공시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
6. 건축시공자의 입장에서 클레임(Claim) 추진절차 및 방법에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건축공사 착공전 현장 책임자로서 공사계획의 준비항목과 내용에 대하여 기술하십시오.
2. 타일의 접착방식을 제시하고 부착강도의 저해요인과 방지대책에 대하여 기술하십시오.
3. 시공방법에 따른 커튼월시스템(Curtain Wall system)의 종류(4 가지)를 설명하고 커튼월의 누수원인과 대책에 대하여 기술하십시오.
4. 토공사시 사면 안정성(斜面安定性) 검토에 관해 기술하십시오.
5. 설계단계에서 적정공사비 예측방법에 대하여 기술하십시오.
6. 철골공사에서 철골부재 접합면의 품질 확보방법을 설명하고, 고력볼트 조임방법 및 조임시 유의사항에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 고층건축물 철근콘크리트 공사의 공정사이클을 제시하고 공기단축방안에 대하여 기술하십시오.
- 공동주택 지하주차장의 바닥면적 크기가 거대화됨에 따라 지면에 접하는 바닥층 공사에서 발생할 수 있는 부력 방지대책을 기술하십시오.
- 도료의 구성요소와 도장시에 발생하는 하자과 대책에 대하여 기술하십시오.
- 석재가공시 석재의 결함, 원인 및 대책에 대하여 기술하십시오.
- 도심지 흙막이공사에 적용되는 주열식 흙막이벽 공법의 종류(Soil Cement Wall, Cast In Place Pile, Packed In Place Pile)를 비교 설명하십시오.
- 철골 공장제작시 검사계획(ITP : Inspection Test Plan)에 대하여 기술하십시오.