

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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. 히빙(Heaving)현상
2. S.P.G.(Structural Point Glazing)공법
3. 콘크리트 골재 입도
4. 모르타르 Open Time
5. 제거식 U-Turn 앵커(Anchor)
6. 6-시그마(Sigma)
7. 구조체 신축이음(Expansion Joint)
8. Floating Foundation
9. 주계약자형 공동도급제도
10. Auto Climbing System Form
11. Rebound Check
12. 데이터 마이닝(Data Mining)
13. 도막(Membrane) 방수

기술사 제 83 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

국가기술 자격검정 시험문제

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공동주택 가설공사의 특성 및 계획시 고려사항을 설명하시오.
2. 우기(雨期)에 건설공사현장에서 점검해야 할 사항을 열거, 설명하시오.
3. 커튼월의 결로발생 원인과 대책을 설명하시오.
4. 건축공사의 시공계획서 작성의 목적, 내용 및 작성시 고려사항을 설명하시오.
5. 철근 콘크리트공사에서 철근 선조립공법에 대하여 설명하시오.
6. S.I.P.(Soil Cement Injected Precast Pile) 공법의 특징과 시공상 유의사항을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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)

- 철근 콘크리트구조 20 층이상 고층 공동주택의 골조공기 단축방안을 설명하십시오.
- 기성 콘크리트 말뚝박기의 시공상 고려사항 및 지지력 판단방법을 설명하십시오.
- 콘크리트 공사의 품질유지를 위한 활동을 준비단계, 진행단계 및 완료단계로 나누어 설명하십시오.
- 강구조 Slab 에 사용하는 Deck Plate 의 시공법을 기술하고, Deck Plate 시공상 고려사항을 설명하십시오.
- 지하굴토공사에 사용되는 계측기기의 종류를 쓰고, 각 계측기기의 설치위치 및 용도를 설명하십시오.
- 흙막이 공사에 적용되는 S.P.S(Strut as Permanent System) 공법을 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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)

- 건설사업 추진시 예상되는 소음·진동을 저감하기 위한 방안을 사업 추진단계별로 구분, 설명하십시오.
- 고강도 콘크리트의 폭열 현상 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
- 공동주택의 바닥충격음 차단성능 향상 방안을 설명하십시오.
- 지하실에서 외방수가 불가능할 경우 채택하는 내방수 또는 다른 방수공법에 대하여 설명하십시오.
- 바닥강화재(Floor Hardner)의 특성과 시공법을 설명하십시오.
- 공정마찰이 공사수행에 영향을 주는 요인과 개선방안을 설명하십시오.