

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 자연친화 녹화 콘크리트
2. 철근선조립공법
3. 커튼월(Curtain Wall)의 등압이론
4. Flat Slab 의 전단보강
5. 온도균열지수
6. 재개발과 재건축의 구분
7. Telescoping
8. Jacket Anchor 공법
9. 철골 Smart Beam
10. Sleeve Joint
11. 단품(單品) 슬라이딩 제도
12. 사인장 균열
13. 철골용접의 비파괴시험(Non-Destructive Test)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 콘크리트의 동결 융해를 방지할 수 있는 대책에 대하여 설명하시오.
2. 서중(暑中)콘크리트의 배합설계시 유의사항, 운반 및 부어넣기 계획에 대하여 설명하시오.
3. 철근부식의 발생 Mechanism 과 철근의 녹(Rust)이 공사품질에 미치는 영향 및 관리방안에 대하여 설명하시오.
4. 건축물에 발생하는 결로현상을 부위별, 계절적 요인으로 구분하여 원인을 설명하고 그 해결방안을 제시하시오.
5. 언더피닝(Underpinning)공법에 대하여 종류별로 적용대상과 효과를 설명하시오.
6. 차음성능에 관한 이론으로 벽식아파트의 고체전파음에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 콘크리트 균열의 종류별 발생원인과 보수보강공법에 대하여 설명하십시오.
2. 개량 아스팔트 방수공법의 장단점과 시공방법 및 주의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 초고강도 콘크리트, 초유동화 콘크리트의 제조원리 및 적용사례에 대하여 설명하십시오.
4. Curtain Wall 공사의 하자발생 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 조적외벽체에서 방습층의 설치목적과 구성공법에 대하여 설명하십시오.
6. 단층인 철골공장의 철골세우기 및 제작운반에 대한 검토사항을 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 초고층건축공사시 측량관리에 대하여 기술하시오.
2. 타일거푸집 선부착공법 및 적용사례에 대하여 설명하시오.
3. 철근이음방법 중 기계식 이음방법의 특성 및 장단점을 설명하시오.
4. 신축 공동주택의 새집증후군을 설명하고 실내공기질 향상방안을 기술하시오.
5. 설계시공일괄발주방식(Design-Build or Turn Key)과 설계시공분리발주방식(Design - Bid-Build)의 특징 및 장단점을 비교 설명하시오.
6. 지진이 건축물에 미치는 영향과 내진, 제진 및 면진구조를 비교 설명하시오.