

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 주계약자형(主契約者型) 공동도급
2. 합성단가(合成單價)
3. 도심지공사의 착공 전 사전조사(事前調査)
4. 지오폴리머 콘크리트(Geopolymer concrete)
5. 균열 자기치유(自己治癒) 콘크리트
6. 벽면녹화(壁面綠化)
7. 철골의 CO2 아크(Arc)용접
8. 유리의 자파(自破)현상
9. 건설자재 표준화의 필요성
10. 공정관리의 Mile stone(중간관리일)
11. 강도의 단위로서 Pa(Pascal)
12. 부실공사(不實工事)와 하자(瑕疵)의 차이점
13. 곤도라(Gondola) 운용 시 유의사항

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 최근 건축공사 프로젝트 파이낸싱(Project financing)사업이 사회 및 건설업계에 미치는 문제점과 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건축공사 흠막이 배면의 차수공법인 SGR(Soil grouting rocket)의 현장 적용범위와 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트에 사용하는 하이브리드 섬유(Hybrid fiber 혹은 Cocktail fiber)의 사용목적 및 실용화 사례(實例)에 대하여 설명하십시오.
4. 공동주택 확장형 발코니 새시(Sash)의 누수원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건축현장의 CM(Construction management) 운용 시 공기지연(工期遲延)의 원인 및 방지대책에 대하여 발주, 설계 및 시공단계별로 설명하십시오.
6. 건축공사에서 지하 흠막이 벽체와 외벽 콘크리트합벽공사 시 하자유형 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 가설공사가 품질, 공정, 원가 및 안전에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
2. 건축물의 장수명화(長壽命化)와 관련하여 콘크리트의 중성화 기구(Mechanism) 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
3. 여름철 건축물 지하 최하층 바닥에 발생하는 결로(結露)현상의 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 건축물의 실링(Sealing)공사에서 실링의 파괴형태별 원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 우기(雨期)철 건축공사 현장에서 집중호우, 토사의 붕괴, 폭풍으로 인한 낙하·비래(飛來)에 대한 안전사고 예방대책을 설명하시오.
6. 커튼월(Curtain wall) 층간방화구획 공사 시 요구 성능과 시공방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 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. 도심지에서 건축물 지하공사 시 고심도의 터파기를 할 때 적용 가능한 암(岩) 파쇄(破碎)공법에 대하여 설명하시오.
2. 제치장콘크리트(Exposed Concrete)의 거푸집설치, 철근배근 및 콘크리트 타설 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트의 품질시험검사 중 표준양생공시체의 압축강도 시험결과가 불합격되었다. 불합격 시 조치에 대하여 설명하시오.
4. 철골공사의 공장제작전 철골공작도(Shop drawing) 작성절차 및 제작승인 검토항목에 대하여 설명하시오.
5. 건축용 금속재료 간 이온화(Ionization) 현상에 따른 부식(腐蝕)에 대하여 설명하시오.
6. 대지가 협소한 도심지 건축공사에서 골조공사를 효율적으로 시행하기 위한 1 층 바닥 작업장 구축방안에 대하여 설명하시오.