

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 액상화(Liquefaction)
2. 순수내역입찰제도
3. Open System(공업화 건축)
4. 석재 혼드마감(Honded Surface)
5. 루나 콘크리트(Lunar Concrete)
6. CfFA(Carbon-free Fly Ash)
7. 레디믹스트 콘크리트의 설계기준강도 및 호칭강도
8. 철근의 가스압접부 형상기준
9. 철골공사의 Tapered Beam
10. 일렉트로 슬래그(Electro Slag) 용접
11. ALC(Autoclaved Lightweight Concrete) 블록
12. 제진, 면진
13. 텔레스코핑(Telescoping)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 혹서기(酷暑期) 건축공사 현장의 안전보건 관리방안과 밀폐공간작업 및 집중호우 관리방안에 대하여 설명하시오.
2. 시공책임형 건설사업관리(CM at Risk) 발주방식의 특징과 공공부문 도입시 선결조건 및 기대효과에 대하여 설명하시오.
3. 거푸집공사에서 시스템동바리(System Support)의 적용범위, 특성 및 조립시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. SPS(Strut as Permanent System) Up-Up 공법에 대하여 설명하시오.
5. 6층 건축물의 외단열공법으로 시공 시 화재확산방지구조에 대하여 설명하시오.
6. 고내구성 콘크리트의 적용대상, 피복두께 및 시공 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 열섬(Heat Island)현상의 원인 및 완화대책에 대하여 설명하시오.
2. 공동도급공사에서 Paper Joint의 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
3. 고층 건축물의 시공시 타워크레인 현장배치 유의점 및 관리방안에 대하여 설명하시오.
4. 철골세우기 공사에서 세우기 공법을 열거하고 앵커볼트 주각고정방식과 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 공동주택 지하주차장 Half PC(Precast Concrete) Slab 상부의 Topping Concrete에서 발생하는 균열의 원인과 원인별 저감방안에 대하여 설명하시오.
6. 건설현장에서 시공하는 AL(Aluminium) 단열창호의 요구성능, 설치 전 확인사항 및 부식방지 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 팽창콘크리트의 사용목적과 성능에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.
2. 공동주택 세대간 경계벽 시공기준을 설명하고, 층간 소음발생 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
3. 원전구조물 해체 시 방사선에 노출된 콘크리트의 오염제거 기술에 대하여 설명하시오.
4. 고층아파트 골조공사를 4일 공정으로 시공시 작업순서에 대하여 설명하시오.
5. 유리의 구성재료와 제조법에 대하여 설명하시오.
6. 건설현장의 가설울타리와 세륜시설 설치기준을 설명하시오.