

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 방화문 구조 및 부착 창호철물
2. GPC(Granite Veneer Precast Concrete)
3. 폴리머 시멘트 모르타르(polymer cement mortar) 방수
4. 유리 열파손(熱破損) 방지대책
5. TACT 기법
6. 순수내역 입찰제도
7. 크리프(creep) 현상
8. Flat Slab 의 전단보강
9. 콘크리트 펌프타설(concrete pumping) 시 검토사항
10. 콘크리트 자기수축(自己收縮)
11. 철골용접의 각장부족
12. 현장 타설 콘크리트 말뚝의 건전도 시험
13. 러핑 크레인(Luffing Crane)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 정부의 저탄소 녹색성장 정책에 따른 친환경 건설(green construction)의 활성화 방안에 대하여 설명하시오.
2. 초고층 건축물의 중·대구경 현장 타설 콘크리트 말뚝의 종류 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 부력을 받는 건축물의 Rock Anchor 공사에서 아래사항에 대하여 설명하시오.
 - (1) 천공 직경을 앵커본체(anchor body) 직경보다 크게 하는 이유, 천공 깊이를 소요깊이보다 크게 하는 이유
 - (2) 자유장과 정착장 길이 확보 이유
 - (3) Anchor Hole 의 누수 대책
4. 한중 콘크리트 타설 시 발생할 수 있는 초기 동해의 원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 철골공사에서 뿔칠 내화피복의 종류 및 품질향상 방안에 대하여 설명하시오.
6. 건축물의 효과적인 유지관리를 위한 방법을 Life Cycle 단계별(설계, 시공, 사용 단계)로 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 현장 하도급업체의 부도발생 시 효율적 대처방안을 단계별로 설명하시오.
2. 대지가 협소한 도심공사에서 지하 6 층, 지상 20 층 이상 건축물의 효율적 시공을 위한 종합가설계획을 설명하시오.
3. SCW(Soil Cement Wall)의 굴착방식, 공법적용 및 시공 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. Deck Plate 상부에 타설한 콘크리트에 발생하는 균열의 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
5. 초고층 건축물에서 층간 방화구획을 위한 구법 및 재료의 종류별 특징에 대하여 설명하시오.
6. 알루미늄 프레임(aluminium frame)과 복층유리를 사용한 커튼월(curtain wall)의 결로 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 현행 실적공사비 적산제도 시행에 따른 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물 기초 선정을 위한 보오링 테스트(boring test)에서 보오링 간격 및 깊이에 대하여 설명하십시오.
3. 기둥과 슬래브(slab) 부재의 압축강도가 다른 경우 콘크리트 품질관리 방안에 대하여 설명하십시오.
4. 초고층 건축물의 RC 조(Reinforced Concrete Structure) Core Wall 선행공사의 시공계획 시 주요관리 항목에 대하여 설명하십시오.
5. 현장 철골 용접방법, 용접공 기량검사 및 합격기준에 대하여 설명하십시오.
6. 분말형 재료를 사용한 콘크리트 구체방수의 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제