

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 건설근로자 노무비구분관리 및 지급확인제도
2. 건설공사의 생산성(Productivity) 관리
3. 청정건강주택 건설기준
4. 부력(浮力)과 양압력(揚壓力)
5. 거푸집존치기간(국토해양부제정 건축공사표준시방서 기준)
6. 친환경 콘크리트
7. 레디믹스트 콘크리트 납품서(송장)
8. 알루미늄 거푸집(Aluminium Form)
9. 접합유리
10. 하이퍼 빔(Hyper Beam)
11. 수지(樹脂)미장
12. 지반의 팽윤(Swelling)현상
13. 자기응력 콘크리트(Self Stressed Concrete)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 도심지공사의 착공전에 공사 준비를 위하여 현장대리인으로써 확인하여야 할 공사계획전반에 대해서 설명하시오.
2. 고정식 타워크레인(Tower Crane)의 부위별 안전성 검토 및 조립·해체 시 유의사항을 설명하시오.
3. 콘크리트공사용 고로슬래그 미분말(Slag Powder)을 첨가한 콘크리트의 특징을 설명하고, 현장에서 사용시 문제점과 대책을 설명하시오.
4. 지하구조물 구축용 Top Down 공법의 일반사항을 요약하고, 공기단축, 공사비 절감, 작업성 및 안전성 향상 등을 위해 응용적용사례를 설명하시오.
5. 건축공사에서 철근의 가스압접이음 시공 검사기준(KS 등) 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 철골공사에서 철골제작시 검사계획(ITP ; Inspection Test Plan)의 주요검사 및 시험에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건축공사에서 클레임(Claim)발생 직접요인들을 설명하고, 클레임 예방 및 최소화방안에 대하여 설명하시오.
2. 고강도 콘크리트의 폭열현상 발생원인과 제어대책 및 내화성능관리기준에 대하여 설명하시오.
3. 거푸집공사에서 시스템 동바리 조립·해체시 주의사항과 붕괴원인 및 방지대책을 설명하시오.
4. 철골철근콘크리트구조에서 강재의 부식방지를 위해 적용 가능한 방식(防蝕)처리 방법에 대하여 설명하시오.
5. 건축공사에서 금속커튼월(Metal Curtain-Wall) 시공시 단계별 유의사항을 설명하고, 금속커튼월의 시공 허용오차를 국토해양부제정 건축공사표준시방서기준으로 설명하시오.
6. 초고층 건축물 공사시 고려해야 할 요소기술을 주요공종별로 구분하여 기술하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 초고층 건축물에 적용하는 벨트 트러스(Belt Truss)의 시공을 위한 사전계획과 시공시 고려사항에 대하여 설명하시오.
2. 건축공사에서 적용되고 있는 공업화건축의 현황과 문제점 및 활성화방안에 대하여 설명하시오.
3. 건설기술관리법에 의한 발주청 또는 해당 인.허가관청에 승인을 득한 후 실시해야 하는 품질관리계획과 품질시험계획에 대하여 설명하시오.
4. 공동주택의 발코니 확장공사에 따른 문제점 및 개선방안을 설명하시오.
5. 건축물 방수공사에 적용하고 있는 아스팔트(Asphalt)방수공법, 시트(Sheet)방수공법, 도막방수공법의 장.단점을 비교설명하고, 시공시 유의사항을 설명하시오.
6. 철근콘크리트 건축물의 균열원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제