

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. Mill Sheet
2. 흙의 강도회복현상(thixotropy)
3. 철골 용접시 라멜라테어링(lamellar tearing)
4. 장수명 주택인증제도
5. 진공콘크리트(vacuum concrete)
6. 균지 않은 콘크리트 성질
7. 거푸집 및 동바리 존치기간
8. TA(technology assessment)
9. 콘크리트의 공기함유량 시험
10. RCD(reverse circulation drill)공법
11. 콘크리트 구조물의 탄소섬유시트 보강법
12. 부동산태피막
13. Sand Streaking 현상

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 지하연속벽(slurry wall)공법의 시공단계별 품질관리에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트 열화의 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 혼합시멘트의 종류 및 품질관리시험에 대하여 설명하십시오.
4. 공동주택의 결로 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 철골공사의 용접변형 종류와 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 충전강관(concrete filled tube) 공법의 특성과 타설 계획에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 콘크리트 배합설계(mixing design)의 순서에 대하여 설명하십시오.
2. 유리 종류별 특성과 유리 열파손 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 공사현장에서 철근 선조립(prefabrication)공법의 가공방식과 적용 시 유의 사항을 설명하십시오.
4. 서중콘크리트 타설시 발생하는 문제점과 재료준비, 운반, 타설, 양생 단계별 품질관리 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 철골공사의 용접 비파괴 검사방법과 용접검사 대상의 표본 추출방법에 대하여 설명하십시오.
6. 초고층 바닥판 데크플레이트(deck plate) 시공시 콘크리트 슬래브 균열 발생원인 및 대책, 균열 보수방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. Soil Nailing 공법의 시공단계별 품질관리 방안에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 현장 타설시 소요강도 확보를 위한 품질관리 방안을 설명하시오.
3. 도장공사시 실내 공기질 향상 방안을 시공단계별(시공 전,중,후)로 구분하여 설명하시오.
4. 옥상방수공사의 하자요인과 대책에 대하여 설명하시오.
5. 커튼월공사의 누수발생 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 철골공사의 내화피복공법에 대하여 설명하시오.