

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 혼화재
2. 단면 2 차 모멘트
3. 목재의 내화공법
4. 콘크리트 적산 온도
5. 지하구조물 보조기둥(Shoring Column)
6. 이중외피(Double Skin)
7. CPB(Concrete Placing Boom)
8. CPI(Cost Performance Index)
9. GFRC(Glass Fiber Reinforced Concrete)
10. 포아송비(Poisson's ratio)
11. 고성능 콘크리트
12. 히스토그램(Histogram)
13. 콘크리트의 균열 유발률의 유효 단면감소율

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 흙막이 공사시 주변침하 원인과 방지대책에 대하여 논하십시오.
2. 외부 커튼월의 우수유입 방지대책에 대하여 논하십시오.
3. 건축물의 기둥 콘크리트 타설시 다음 사항을 설명하십시오.
 - 1) 타설방법(콘크리트 시방서 기준)
 - 2) 한개의 기둥을 연속으로 타설하여 완료하는 것을 금지하는 이유
4. 레미콘 운반 시간의 한도 규정 준수에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 1) 일반 콘크리트의 경우(콘크리트 시방서 기준)
 - 2) KS 규정의 경우
 - 3) 운반시간의 한도 규정을 초과하지 말아야 하는 이유
5. 콘크리트의 중성화에 대하여 다음을 기술하십시오.
 - 1) 개요
 - 2) 중성화 진행속도
 - 3) 중성화에 의한 구조물의 손상
6. 철골 건물의 슬래브 공법에 대해서 종류별로 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 공정계획시 공사가동율 산정 방법에 대해서 설명하시오.
2. 대형 system 거푸집의 종류를 나열하고 설명하시오.
3. 건축물 리모델링 공사시 보수 및 보강공사의 종류를 들고 각각에 대하여 기술하시오.
4. 건축물의 부위별 단열공법을 구분하여 기술하시오.
5. T/C(Tower Crane)에 대하여 다음을 설명하시오.
 - 1) 양중계획 수립절차를 Flow Chart 로 작성하고
 - 2) 수립된 절차를 구체적으로 검토할 Check List 를 작성하시오.
6. 노출 콘크리트 마감공법의 다음 항목에 대하여 각각 영향요인과 관리 방법을 서술하시오.
 - 1) 색채균일성
 - 2) 균열방지
 - 3) 충전성(재료분리저항)
 - 4) 내구성

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 건축물의 흡음공사와 차음공사를 비교 설명하십시오.
2. 건축공사 현장에서 사용되는 동바리의 종류를 나열하고 각각 장.단점을 설명하십시오.
3. 고층건물의 column shortening 에 의한 부등(不等)축소량 발생시 커튼월 공사의 조인트 설계보정 계획과 현장 설치시 보정계획에 대하여 기술하십시오.
4. 건설 프로젝트의 기획 및 설계 단계별 공사비 예측 방법에 대하여 기술하십시오.
5. 건물 시설물통합관리시스템(FMS : Facility Management System)에 대해서 다음을 설명하십시오.
 - 1) 개요 및 목적
 - 2) 구성요소
6. Bleeding 에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 1) 개요
 - 2) 블리딩 시 발생하는 균열
 - 3) 균열 발생 시 현장조치 방법
 - 4) 블리딩시 수분 증발속도에 영향을 주는 요인

국가기술 자격검정 시험문제