

2001 년도 기술사 제 64 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 콘크리트 타설시 거푸집에 작용하는 측압
2. PMIS(Project Management Information System)
3. 공동도급 공사에서의 공동이행 방식과 분담이행 방식
4. Wet Joint Method
5. 막구조(Membrane Structure)
6. L.C.C(Life Cycle Cost)
7. Slum Flow
8. 환경친화건축
9. C.F.T(Concrete Filled Tube)
10. S.F.R.C(Steel Fiber Reinforced Concrete)
11. Mass Concrete 의 타설시 온도균열 방지 대책
12. 시공성 분석(Constructability)
13. 녹화(綠化) 콘크리트

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 공동주택현장에서 1 개층 공사의 1cycle 공정순서(Flow Chart)와 그 중점관리 사항을 설명하십시오.
2. 콘크리트의 내구성 저하 원인과 방지대책을 기술하십시오.
3. 도심지 공사에서 지하외벽의 합벽처리 공사와 관련하여 준공후 발생하는 주요 하자 유형을 열거하고, 설계 및 시공상의 방지대책에 대하여 기술하십시오.
4. 건설 V.E(Value Engineering)의 개념과 적용시기 및 그 효과에 대하여 설명하십시오.
5. 건설표준화에 대하여 설명하고, 시공에 미치는 영향을 기술하십시오.
6. 철골구조에서 H 형강 보(Beam)를 고장력 볼트로 접합시공할 때 시공순서에 따라 품질관리 방안을 기술하십시오.

분야 : 건 축

자격종목 : 건 축 시 공

제 3 교 시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 크리트의 균열발생 요인중 시공적 요인에 의한 균열의 저감대책에 대하여 설명하십시오.
2. 외장 커튼월 공사에서 Stick Wall System 과 Unit Wall System 의 개요를 설명하고, 두가지 시스템에 대하여 다음 항목을 비교하여 설명하십시오.
① 성능(단열, 수밀, 기밀) ② 운반 ③시공성 ④ 경제성
3. 공동주택 현장에서 Tower Crane 설치 계획과 운영관리에 대하여 설명하십시오.
4. 해안 매립지에 위치한 건축공사에서, PC 말뚝공사에 관한 시공관리 방안을 설명하십시오.
5. 국내의 건설 클레임 및 분쟁의 해결방법을 설명하십시오.
6. 건축공사에서 공정간섭의 원인과 그 해소기법을 설명하십시오.

제 4 교 시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 지붕 방수층위에 타설한 누름 콘크리트의 신축줄눈에 대하여 그 시공목적과 시공방법에 대하여 설명하십시오.
2. 실행예산 작성시 검토할 사항에 대하여 설명하십시오.
3. 물가 변동에 의한 계약금액 조정 방법을 설명하십시오.
4. 콘크리트 재생골재의 특징과 사용상의 문제점에 대하여 설명하십시오.
5. 지반 굴착공사에서 사면안정공법으로 활용되고 있는 Soil Nailing 공법의 개요, 장. 단점, 시공방법에 대하여 기술하십시오.
6. 콘크리트 Pump 에 의한 현장 Con'c 타설시 Pump 압송(壓送)을 향상시키기 위한 Con'c 배합상의 대책과 시공상의 유의사항에 대하여 설명하십시오.