

2002 년도 기술사 제 67 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 1 교시

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

1. Delayed Joint
2. Shear Connector
3. 온도철도(Temperatrue Bar)
4. Hi-beam
5. 예민비(sensitivity ratio)
6. 타일공사시 시멘트 몰탈의 open time
7. Fish eye 용접불량
8. FM(Facility management)
9. 시공성(Constructability)
10. Heat bridge
11. 진도관리
12. GPS 측량기법
13. Cost plus time 계약

제 2 교시

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

1. 도심지 고층 사무실 건물의 리모델링시 검토사항 및 시공상의 유의점
2. 단열층의 방수, 방습 방법의 종류와 각각의 장.단점을 기술하십시오.
3. 공기지연의 유형별 발생원인과 대책
4. 도심지 심층저하 흙막이 공법 선정시 고려사항
5. 다음 공법을 설명하고, 일반적인 공장 생산방식의 현황에 대하여 기술하십시오.
 - 1) 철근 선조립 공법
 - 2) 타일 선부착 공법
6. 서중 콘크리트 타설시 콜드조인트 방지 대책

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 3 교시

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

1. 최근 건설 기능인력난의 원인 및 대책
2. 건축물 해체 공사 작업 계획
3. 고층 건축 철골조립용 크레인 선정시 고려해야 할 요인
4. 계약 및 시공단계에서의 리스크 요인별 대응방안
5. 건축물의 유지관리에 있어서 사후보전과 예방보전
6. 고층 아파트 지하 주차장 익스펜션조인트(Expansion joint) 시공시의 유의사항

제 4 교시

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

1. 건축시공의 지식관리 시스템 추진방안
2. 건설공사 관리에 있어 작업분류(Work Break Down)의 목적, 방법 및 그 활용방안과 범위
3. 콘크리트 타설시 발생하는 수화열이 미치는 영향과 제어공법
4. 고층 건축물 커튼월 결로 발생의 원인 및 대책
5. 고층 건축물 코어 선행공법 시공시 유의사항
6. 건설 프로젝트의 진행단계별 LCC(Life Cycle Cost) 분석 방안