

2001 년도 기술사 제 65 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 1 교시

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

1. 층간 소음방지
2. 온도철근(Temperature Bar)
3. 부마찰력
4. 전도성 타일(Conductive Tile)
5. 후레싱(Flashing)
6. 프리 쿨링(Pre-Cooling)
7. 콘크리트 프레이싱 붐(Concrete Placing Boom)
8. 와플 폼(Waffle Form)
9. 기준점(Bench Mark)
10. Mile Stone.
11. 자원분배(Resource Allocation)
12. 실적공사비
13. 품질보증(Quality Assurance)

제 2 교시

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

1. 토질 주상도의 용도 및 현장시공시 활용 방안을 기술하십시오.
2. Fast Track Method 에 대하여 기술하십시오.
3. 고층 건축물의 Curtain Wall 에 대한 현장시험 실시시기와 시험방법을 기술하십시오.
4. 설계품질과 시공품질에 대하여 설명하십시오.
5. 공사중지로 방치된 구조체 공사를 다시 시공할 때 고려해야 할 사항을 기술하십시오.
6. J.S.P(Jumbo Special Pile) 공법을 설명하고 적용범위를 기술하십시오.

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 3 교시

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

1. 거푸집에 작용하는 각종 하중으로 인한 사고의 유형 및 대책을 기술하십시오.
2. 건설 프로젝트에 있어서 품질매니지먼트(Quality Management)에 대하여 설명하십시오.
3. 건설사업 추진과정에서 예상되는 리스크(Risk) 인자를 서술하십시오. (기획, 설계, 시공, 유지관리 단계별)
4. 대규모 바닥 콘크리트 타설시 진공배수 공법에 대하여 기술하십시오.
5. 시스템 거푸집(System Form)에 대하여 기술하십시오.
6. 공동도급 계약시 공동이행 방식에 의한 현장운영 현황을 기술하십시오.
(목적, 장단점, 현실태, 문제점, 개선방안 등)

제 4 교시

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

1. 벽체 상부에 Dry Wall 이 설치되는 연속지중벽(Slurry Wall) 공사의 굴착과 콘크리트 타설 방법에 대하여 논하십시오.
2. 도심지 고층 건축공사에서 옥상층벽용 노출 concrete 대형 거푸집 설치의 고정 방법 및 유의사항을 기술하십시오.
3. 파일 공사의 동재하시험시 유의사항을 기술하십시오.
4. 지하층 외벽과 바닥에 발생하는 결로 방지의 방법과 시공사 유의사항을 기술하십시오.
5. 대규모인 단층공장 철골세우기 및 제작운반에 대한 검토사항을 기술하십시오.
6. 초등학교 신축공사(연면적 5,000 평 R.C 조)에 직종별 기능인력 투입 계획 및 문제점에 대하여 설명하십시오.