

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회		제 1 교시 (시험시간:100 분)					
분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	

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

- 1. Cost Slope(비용구배)
- 2. Dam Up 현상
- 3. Metal Touch
- 4. 수밀 콘크리트
- 5. 유리공사에서 SSG(Structural Sealant Glazing System)공법과 DPG(Dot Point Glazing System)공법
- 6. 복합방수공법
- 7. 시공능력평가제도
- 8. 철골 Stud-Bolt 의 정의와 역할
- 9. 환경영향평가제도
- 10. 부 마찰력(Negative-Friction)
- 11. 콘크리트 공시체의 현장 봉합(밀봉)양생
- 12. 콘크리트 이어붙기면의 요구되는 성능과 위치
- 13. Hybrid Beam

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회		제 2 교시 (시험시간:100 분)					
분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. SIP(Soil Cement-Injected Precast Pile)파일 공사의 시공순서와 유의사항을 기술하시오.
2. 콘크리트 타설시 시공연도에 영향을 주는 요인과 시공연도 측정방법에 대하여 기술하시오.
3. 철골공사의 고력볼트 조임 검사항목 및 방법에 대하여 기술하시오.
4. 타일 붙임 공법의 종류별 특징과 공법의 선정절차 및 품질기준을 기술하시오.
5. 건축시공에 있어 로봇(Robot)화에 대하여 기술하시오.
6. 품질관리, 공정관리, 원가관리 및 안전관리의 상호 연관관계에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회		제 3 교시 (시험시간:100 분)					
분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. 흙막이벽 시공시에 있어 주위지반 침하의 원인과 그 대책에 대하여 기술하시오.
2. 매스콘크리트 시공시 균열 발생원인과 그 대책에 대하여 기술하시오.
3. 공장에서 제작된 철골부재의 현장 인수검사 항목과 내용에 대하여 기술하시오.
4. 초고층공사의 특수성과 양중 계획시 고려사항에 대하여 기술하시오.
5. 공동주택 바닥 차음을 위한 제반 기술(技術)에 대하여 설명하시오.
6. 건설 클레임(Claim)의 유형을 설명하고 그 해결방안과 예방대책을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회		제 4 교시 (시험시간:100 분)					
분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 문제당 25 점)

- 고강도 콘크리트의 재료와 배합 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
- 흙막이공법 중 쏘일네일링(Soil Nailing)공법과 어스앵카(Earth Anchor)공법을 비교하여 설명하십시오.
- 플라이애쉬(Fly-Ash)가 치환된 레디믹스트 콘크리트가 현장에 납품되고 있는데 이에 대하여 시공관리상 현장에서 조치하여야 할 사항을 기술하십시오.
- 철골공사 용접부의 비파괴검사방법의 종류와 그 특성에 대하여 기술하십시오.
- 클린룸(Clean Room)의 종류 및 요구조건과 시공시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
- 철근의 선조립 공법에 대하여 기술하십시오.