2001 년도 기술사 제 65 회

분야:건축 자격종목: 건축품질시험

제1교시

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

- 1. 골재중 유기불순물
- 2. 골재의 최대치수
- 3. 내화 모르타르의 종류를 3 가지이상 나열하고 설명하시오.
- 4. 금속의 도장시 에칭 프라이머(Etching Primer)
- 5. Wood Sealer
- 6. 스플릿 배럴 샘플러(Split Barrel Sampler)
- 7. 플러그 용접
- 8. 응력과 변형
- 9. 시멘트의 풍화
- 10. 골재의 파쇄시험
- 11. 콘크리트의 공극의 종류와 역할
- 12. 폴리머 콘크리트
- 13. 콘크리트 배합 설계에서 시멘트 강도(K 값)의 결정방법

제 2 교시

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

- 1. 관리시험 계획서의 작성기준을 설명하시오.
- 2. 알미늄(AI) 창호의 성능 항목에 대하여 설명하시오.
- 3. 레미콘 공장의 회수수(回收水) 처리 방안을 제시하시오.
- 4. 시멘트 혼화용 고분자(Polymer) 종류 및 특성을 쓰시오.
- 5. 건축 단열재료의 종류와 특성에 대하여 쓰시오.
- 6. 방수재료의 종류와 특성에 대하여 쓰시오.

분야:건축 자격종목: 건축품질시험

제 3 교시

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

- 1. 발포 폴리스티렌 보온재의 연소성 시험방법을 설명하시오.
- 2. 건축재료의 화재에 따른 가스발생 및 그 독성에 관하여 설명하고 대책을 제시하시오.
- 3. 석재 마감 건식공법에 대하여 설명하시오.
- 4. 강재의 부식 미케니즘(Mechanism)과 방지대책에 대하여 쓰시오.
- 5. 고로 슬래그 쇄석 골재의 화학성분과 종류 및 품질에 대하여 쓰시오.
- 6. 콘크리트 혼화재(混和材)의 종류에 따른 특징을 쓰시오.

제4교시

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

- 1. 비파괴시험법에 대하여 설명하시오.
- 2. 내화 피복재료에 대하여 설명하고, 향후 개발방향을 제시하시오.
- 3. 섬유보강 콘크리트중 SFRC(Steel Fiber Reinforced Concrete)와 GFRC(또는 GRC, Glass Fiber Reinforced concrete)를 설명하시오.
- 4. 친환경성 콘크리트 제품의 특징과 용도 및 전망에 대하여 쓰시오
- 5. 초기 콘크리트의(굳지 않은 콘크리트) 성질에 대하여 설명하시오.
- 6. 콘크리트 구조물의 보수재료 및 보강 섬유의 종류와 특징에 대하여 쓰시오.