

76회 건축품질시험기술사 출제문제

(2005년 6월 5일 시행)

1교시(용어) : 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 품질시험 및 검사 대행
2. 콘크리트 혼입용 구체 방수재
3. 품질관리의 진행절차
4. 철골자재의 Mill Sheet
5. 콘크리트 FLOW TEST(시험법)
6. 콘크리트 공시체의 UN-Bonded Capping
7. 열가소성 수지 종류
8. 대구경(600mm 이상) 제자리 콘크리트 말뚝
9. 재생골재의 특성
10. 초기 콘크리트(Fresh Concrete)의 성질 중 4가지 이상 설명하십시오.
11. 콘크리트 공극의 종류
12. 슬래그의 종류
13. 목재의 섬유포화점과 강도의 관계

2교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건축물의 외벽체인 커텐월의 시험에 대해 기술하십시오.
2. 최근 공사현장에서 플라이애쉬(Fly-Ash)가 혼입된 레디믹스트 콘크리트가 납품되는 경우, 이들 콘크리트의 시공 전·중·후에 조치하여야 할 사항을 기술하십시오.
3. 친환경 건축을 위한 건축재료의 품질관리에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트 혼화제의 작용과 종류별 용도를 기술하십시오.
5. 수직 거푸집 하부의 고정 및 품질확보 방안에 대해 기술하십시오.
6. 철근 콘크리트 건축물의 화재시에 발생하는 폭열현상에 대해 기술하십시오.

3교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 내장용 바닥타일의 부착강도 시험법에 대하여 기술하십시오.
2. 최근들어 레디믹스트 콘크리트의 생산에 부순 잔골재의 사용이 증가되고 있다. 레디믹스트 콘크리트에 사용하는 부순 잔골재가 갖추어야 할 품질에 대해 기술하십시오.
3. 철골부재의 용접 접합부에 대한 비파괴 검사에 대해 기술하십시오.
4. 건설 산업현장에서 발생하는 폐기물의 활용방안을 기술하십시오.
5. 시멘트 수화물에서의 포졸란 반응에 대해 기술하십시오.
6. 우리나라 건축물 Remodeling 사업의 발전방향에 대하여 기술하십시오.

4교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건축 신소재의 개발과 전망에 대하여 기술하십시오.
2. 지붕용 멤브레인 방수층의 종류와 성능 평가법을 기술하십시오.
3. 내화 뿔철재의 품질시험 목적과 방법을 기술하십시오.
4. 현장에서의 콘크리트 압축강도시험용 공시체 제작방법과 시험에 대하여 기술하십시오.
5. 서중 콘크리트의 재료적 변화와 시공시 품질 방안에 대해 기술하십시오.
6. 콘크리트 균열의 보수·보강 공법을 기술하십시오.