

81회 건축품질시험기술사 출제문제

(2007년 2월 25일 시행)

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

1. 매스콘크리트의 프리쿨링(Pre-Cooling)
2. 건축공사의 자재 품질관리에 있어서 검사의 목적
3. 고강도콘크리트 배합설계시 재료적 고려사항
4. 철골공작도와 철골현치도
5. 평판재하시험(Plate Bearing Test)
6. 건축마감 실링재의 1액형과 2액형의 차이점
7. 커튼월 마감의 우수(雨水) 처리방법
8. 콘크리트 공기량시험에서 초압력의 검정
9. 파티클보드와 화이버보드의 차이점
10. 콘크리트 거푸집의 역할
11. 철근콘크리트 구조물의 복합법 비파괴시험
12. 고력 그립(Grip)볼트
13. 측정치를 n자리의 수치로 맺음하는 방법(KS A 0021 수치의 맺음법)

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

1. 콘크리트 시공 중 블리딩(Bleeding)이 많은 경우, 재료배합적인 측면 및 시공적인 측면에서 저감대책을 설명하십시오.
2. 평슬래브지붕의 방수에 대하여 하자 발생요인을 열거하고, 품질확보방안을 설명하십시오.
3. 건축품질시험기술사로서 건축공사현장에 전면 책임감리를 담당할 경우, 공사착공 시의 책임감리 업무에 대하여 설명하십시오.
4. 건축물 외벽의 타일마감에서 타일의 박리 및 탈락요인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 배합설계에 있어서 잔골재율(S/a)의 정의, 콘크리트 품질에 미치는 영향 및 적정값 결정방법에 대하여 설명하십시오.
6. 공동주택에 발생하는 층간소음에 대하여 설계, 재료 및 시공 등과 관련한 품질관리 사항을 설명하십시오.

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

1. 철근콘크리트 공사에서 굳지않은 콘크리트의 작업성(Workability)에 미치는 영향요인에 대하여 설명하십시오.
2. 보통 판유리(KS L 2001)에 대하여 품질 시험항목을 쓰고, 그 방법을 설명하십시오.
3. 철골 구조물공사에서 기초 앵커볼트(Anchor Bolt) 매립공법의 종류를 들고, 그에 따른 품질확보방안을 설명하십시오.
4. 동절기 한중 콘크리트의 초기동해에 미치는 영향요인에 대하여 설명하십시오.
5. 조적조 구조물 벽체균열의 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건축재료의 출하 및 납품과정에서 제품검사와 수입(반입)검사의 목적, 모집단 등에 관한 품질관리방법을 구분 설명하십시오.

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

1. 건축구조물 백화현상(Efflorescence)의 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트용 잔골재로서 해사(바닷모래)를 사용할 경우, 철근에 미치는 영향 및 염분 피해대책을 설명하십시오.
3. 초고층 건물에 적용되는 커튼월(Curtain wall)구조에서 층간 방화구획의 품질확보 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 골재모양을 표현하는 방법과 골재모양이 콘크리트의 물성에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
5. 건축재료시험을 실시하여 얻어진 데이터를 분석할 경우, 측정결과 표시법의 종류 및 특성에 대하여 설명하십시오.
6. 석재마감공법에 있어서 석재의 오염원인 및 방지대책에 관한 품질확보방안을 설명 하시오.