

2001 년도 기술사 제 64 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축품질시험

제 1 교시

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

1. 품질특성
2. 고로슬래그미분말
3. 굵은 골재의 최대치수
4. 수화작용(水和作用)
5. 철근의 부착강도
6. 개질아스팔트 방수(改質 Asphalt)
7. 리모델링(Remodeling)
8. 도료의 증점 및 겔화(Bodying and gelation)
9. 재알칼리화 공법(再 Alkali 化)
10. TMCP 강
11. 크리프한도(Creep)
12. 품질보증계획서
13. 알칼리-석영질암 반응

제 2 교시

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

1. 서중(暑中) 콘크리트 문제점을 나열하고 재료 및 시공측면에서의 대책을 설명하십시오.
2. 건축벽체의 차음성능을 높일수 있는 방법을 기술하십시오.
3. 고분자계 바닥 마감재료의 종류와 성질에 대하여 설명하십시오.
4. 건축재료가 연소시 발생하는 유독가스(Gas)의 종류 및 유독성 평가 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 철근 콘크리트중의 철근 부식을 방지하기 위한 전기방식(防蝕)법에 대하여 설명하십시오.
6. 석재 건식 붙임 공법에서 석재품질에 대하여 유의 할점을 기술하십시오.

분야 : 건 축

자격종목 : 건축품질시험

제 3 교시

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

1. 물시멘트비(W/C)와 수화도(水和度)가 시멘트페이스트의 구조에 미치는 영향에 대해서 기술하십시오.
2. 건축공사에서 사용되고 있는 적층(積層)재료의 종류를 나열하고, 그 특성 및 요구성능에 대하여 설명하십시오.
3. 지반에 대한 평판재하시험에 대하여 설명하십시오.
4. 단열재에 있어서 단열성에 영향을 미치는 요인 및 단열성을 나타내는 평가지표에 대하여 설명하십시오.
5. 최근 WTO 가입국의 ISO 규격 통일화가 추진되고 있는데 국내에 미칠 영향 및 대책에 대하여 기술하십시오.
6. 철근 콘크리트조 건축물을 오래 사용할 수 있는 방안을 건축설계, 구조, 재료 및 시공, 설비적인 측면에서 기술하십시오.

제 4 교시

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

1. 철골구조 접합부의 용접결함 종류를 들고, 방지대책 및 검사방법에 대하여 설명하십시오.
2. 아스팔트 방수재료의 종류별 특징과 시공방법에 대하여 설명하십시오.
3. 플라스틱 건축재료의 장.단점 및 시공시 유의사항에 대하여 아는 바를 기술하십시오.
4. 부정형 실링재의 시공순서 및 백업(Back-up)재의 충전이유를 기술하십시오.
5. 콘크리트 바닥 슬래브의 바닥충격음을 완화할 수 있는 방법에 대하여 기술하십시오.
6. 노출 콘크리트 시공시 내구성 면에서 불리한 이유와 대책을 기술하십시오.