

2002 년도 기술사 제 67 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축품질시험

제 1 교시

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

1. 엔탈피(Enthalpy)
2. 열전도 저항
3. 말뚝의 허용지지력 추정 방법
4. 피로강도
5. 골재의 실적을
6. 매스콘크리트의 균열발생 기구
7. 건축공사의 품질경영(Quality Management)
8. 콘크리트 폴리머 복합체의 품질관리를 위한 시험방법의 종류
9. 건축품질관리의 목적을 5 가지 이상 쓰시오.
10. 콘크리트 표면의 백태
11. 철골재 접합의 종류
12. 섬유보강 콘크리트에 사용되는 섬유의 종류
13. 멤브레인 방수

제 2 교시

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

1. 콘크리트의 품질관리를 위한 시험방법에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트의 내구성 저하원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 플라스틱 재료의 종류별 특성을 기술하십시오.
4. 도료의 저장과 도장 및 건조과정에서 발생하는 결함 및 대책을 기술하십시오.
5. 고력볼트 접합의 마찰면 처리방법과 토크관리법에 대하여 기술하십시오.
6. 건축접합 재료로 사용되는 접합철물 및 접합제의 종류와 특성을 기술하십시오.

분야 : 건 축

자격종목 : 건축품질시험

제 3 교 시

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

1. 콘크리트의 품질관리 향상을 위한 기술개발 방향에 대하여 쓰시오.
2. 콘크리트 공시체를 사용한 압축강도 시험 방법과 압축강도에 영향을 주는 요인에 대하여 기술하십시오.
3. 고강도 콘크리트에 사용되는 재료의 선정과 배합시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
4. 건축재료의 화재 특성과 방화성능 시험법에 대하여 기술하십시오.
5. 강(鋼)의 기계적 가공 및 열처리와 강재의 용도에 대하여 기술하십시오.
6. 콘크리트 구조물의 방수공사 종류별 특성과 방수재료의 품질기준에 대하여 기술하십시오.

제 4 교 시

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

1. 철골 현장 조립의 품질관리 요점을 기술하십시오.
2. 슬러지 및 소각재를 건설재료로 활용하기 위한 방안을 기술하십시오.
3. 서중(晡中) 환경에서 시공되는 콘크리트 성질의 변화와 재료 및 배합상 대책을 기술하십시오.
4. 철근 콘크리트 구조물에 사용되는 재료 특성과 관련한 균열발생 원인과 방지대책을 기술하십시오.
5. 폴리머 시멘트모르터 및 콘크리트의 용도와 특징에 대하여 기술하십시오.
6. 건축공사의 품질향상을 위한 제도적, 기술적 대책을 기술하십시오.