

138회 건축품질시험기술사 출제문제

(2026년 2월 7일 시행)

1교시(용어) : 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 스테드(Stud) 용접검사
2. 시멘트의 분류
3. 비열(specific heat), 열용량(heat capacity), 열전도(thermal conduction)
4. 경량기포 콘크리트 블록의 0.5폼, 0.6폼, 0.7폼의 품질기준(절건비중, 압축강도)
5. 신 QC(Quality Control) 7가지 도구
6. 푸아송비 (Poisson`ratio)
7. 외장용 얇은 마무리용 벽 바름체(KS F 4715)의 부착강도 시험(표준상태)
8. 시설물의 성능평가 결과보고서 포함 사항
9. 철골구조물의 용접부 결함 비파괴검사
10. 도막 방수층의 두께 관리
11. 한중콘크리트의 적산온도
12. 토크 전단형 볼트(T.S Bolt)의 조임 검사
13. 골재의 종류와 요구되는 품질

2교시(서술) : 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 현장반입 전, 공장제작한 철골부재 및 제품에 대해 공장에서 제품을 대상으로 실시하는 반입검사 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 굳지 않은 콘크리트의 단위 수량 측정 방법 중 단위용적질량법(주수법) 대하여 설명하십시오.
3. 현장에서 레미콘 타설시 굳지 않은 콘크리트 시험방법 및 공시체 제작기준에 대하여 설명하십시오.
4. 지하연속벽(Slurry Wall)에 사용되는 안정액(Bentonite Slurry)의 품질기준 및 시공 중에 필요한 검사, 시험, 특성에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 재료 중 혼합수의 종류에 대하여 설명하십시오.
6. 목재의 함수율에 대하여 설명하십시오.

3교시(서술) : 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 로이유리(Low Emissivity Glass)의 열적 특성 및 품질기준에 대하여 설명하십시오.
2. 건설공사 품질관리 업무지침에서 품질검사를 대행하는 건설엔지니어링 사업자가 수립하여야 하는 품질관리규정의 작성기준에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트의 압축강도에 대하여 설명하십시오.
4. 시트 및 도막 복합방수의 특성과 시공품질 관리기준에 대하여 설명하십시오.
5. 말뚝 동재하시험에 대하여 설명하십시오.
6. 시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침에서 시설물 평가를 수행하기 위한 재료시험과 보수 및 보강 방법에 대하여 설명하십시오.

4교시(서술) : 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 모르타르 떠붙이기 공법으로 시공된 공동주택 벽체 타일의 뒤채움 면적에 대한 시공하자 판정기준 및 조사방법에 대하여 설명하십시오.
2. 바닥 방수 시공 후 누수시험에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 배합의 종류와 배합설계 순서에 대하여 설명하십시오.
4. 불연재료 및 준불연재료의 성능기준과 KS F ISO 13784-1(건축용 샌드위치패널 구조에 대한 화재 연소 시험방법)에 따른 복합자재(샌드위치패널)의 실물모형시험 통과 조건에 대하여 설명하십시오.
5. Curtain Wall의 Mock-Up Test에 대하여 설명하십시오.
6. 경량골재 콘크리트의 종류, 배합, 시공에 대하여 설명하십시오.