

126회 건축품질시험기술사 출제문제

(2022년 1월 29일 시행)

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

1. 콘크리트 중성화 측정
2. 건설오니의 종류 및 처리방법
3. 히스토그램
4. 철근콘크리트 구조물에 작용하는 고정하중 및 활하중
5. 거푸집 및 동바리의 현장 품질관리
6. 점토제품의 소성온도 측정법
7. 공동주택성능등급제도의 표시항목
8. 공동주택 중량충격음
9. 테라조 타일의 출석률 시험(KS F4035)
10. 품질시험 원시데이터의 종류(건설공사 품질관리 업무지침 기준)
11. 일반 거푸집용 합판(KS F 3110)의 품질기준(5가지)
12. 화재확산방지구조
13. 복합방수층

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

1. 콘크리트 골재의 함수상태를 4종류로 분류하여 설명하고 골재의 흡수율(KS F 2503)을 계산식과 함께 설명하십시오.
2. 발포폴리스티렌 단열재(KS M 3808) 품질특성 중 비드법 단열판 및 압출법 단열판의 연소성과 난연성을 설명하십시오.
3. 비철 금속 공사에 있어서 서로 인접한 다른 금속 재료 간에 발생할 수 있는 부식하자와 이를 예방하기 위한 품질관리 대책을 설명하십시오.
4. 철강 구조물 제작 전 철강 구조물의 품질을 확보하기 위한 공장인증제도를 설명하십시오.
5. 샘플링검사를 설명하십시오.
6. 콘크리트 구조물 노후화의 종류와 원인 및 보수, 보강방법을 설명하십시오.

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

1. PC 건축물 접합부에서 발생하는 주요 하자의 종류와 이를 방지하기 위한 설계적 품질 관리 대책을 설명하십시오.
2. 건축물 옥상 및 지하주차장 상부 슬래브 조경 녹화 공간에서 뿌리 침입에 의한 구조체 슬래브의 손상 방지(放支) 대책을 설명하십시오.
3. 공동주택의 □바닥충격음차단구조□와 □표준바닥구조□에 대한 법적인 정의와 각각의 적용기준을 설명하십시오.
4. 석고보드 제품 중 방수석고보드의 표면흡수량 시험방법(KS F 3504)을 설명하십시오.
5. 초고층 빌딩 시공 시 콘크리트의 품질저하 원인 및 예방대책을 설명하십시오.
6. 건설현장에서 품질관리 시 중요한 품질모델과 비용모델을 설명하십시오.

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

1. 품질관리의 Data 분석을 설명하십시오.
2. 거푸집의 시공허용오차 및 품질향상 방안을 설명하십시오.
3. 타일 공사 붙임 공법의 종류, 하자 발생 유형, 현장 타일 부착강도 시험방법을 설명하십시오.
4. 건축 재료의 내후성 평가의 중요성과 시험방법을 설명하십시오.
5. 품질시험계획 수립 대상 공사와 품질시험계획에 포함하여야 하는 내용을 건설기술진흥법령에 근거하여 설명하십시오.
6. 콘크리트용 모래에 포함되어 있는 유기불순물 시험의 취지 및 시험 방법(KS F 2510)을 설명하십시오.