

137회 건축시공기술사 출제 문제

(2025년 8월 23일 시행)

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

1. 시공능력평가제도에서 시공능력 평가방법
2. 건설현장의 폭염 기준과 관리대책
3. 계수치(Attribute Data) 품질관리도
4. 공사계약 종합심사낙찰제의 균형가격
5. 건설현장 사전(현황)조사
6. 초평탄 콘크리트 바닥 평탄도 검수기준 및 품질확보 방안
7. MHS(Modularized Hybrid System) 공법
8. 미장공사에서 수축균열 방지대책
9. 목재의 내화처리 방법
10. 프리캐스트콘크리트의 건식접합(dry joint)
11. 슈퍼콘크리트(Super Concrete)
12. 철골의 수직도관리 방법 및 기준
13. 강구조 내화피복 공사의 공법별 검사항목 및 방법

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

1. 건설폐기물의 종류와 발생저감 대책 및 재활용 방안에 대하여 설명하시오.
2. 가설공사의 특성 및 계획수립 시 유의사항과 향후 가설재의 개발방향에 대하여 설명하시오.
3. 기초하부에 폐기물매립이나 오염토양이 예상되는 지역에서 실시하는 지반조사 방법 및 처리방안에 대하여 설명하시오.
4. 프리캐스트콘크리트의 현장 조립 시 접합부 품질확보를 위한 충전 모르타르 및 접합부 콘크리트의 시공 시 유의사항을 설명하시오.
5. 지하주차장 결로발생 메커니즘(Mechanism)과 시공단계별 결로예방법을 설명하시오.
6. 강구조공사 녹막이 도장 작업 시 유의사항을 설명하시오.

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

1. 에너지 절감 방안과 관련하여 단열재 종류별 성능과 열교 부위별 측면에서 설치기준을 설명하시오.
2. 별돌벽의 균열 발생원인 및 대책과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 지진에 대응하는 내진, 면진, 제진기술에 대하여 설명하시오.
4. 콘크리트 작업 시 다음에 대하여 설명하시오.
 - (1) 콘크리트면의 균열 발생 시 건설기술진흥법 시행령상 “건설공사 등의 벌점관리기준”에 대하여 설명하시오.
 - (2) (1)항의 대책을 설계, 재료, 시공, 양생 단계로 설명하시오.
5. 거푸집 공사에서 안전사고 예방을 위하여 거푸집 조립 시, 점검 및 해체 단계별로 주요 확인 사항에 대하여 설명하시오.
6. 우기 콘크리트 타설 시 다음에 대하여 설명하시오.
 - (1) 관리자의 역할
 - (2) 주요 점검사항
 - (3) 구조물에 미치는 영향

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

1. 시설물의 성능평가의 종류, 계획수립 항목, 현장조사시험에 대하여 설명하시오.
2. 공동주택 층간소음의 발생원인과 저감대책에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트 표준시방서[KCS 14 20 40 : 2024]에 따른 한중콘크리트에서 타설과 현장양생공시체에 대한 개정사항 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 콘크리트 내구성 확보를 위한 환경조건의 노출범주를 5단계로 분류하고 설명하시오.
5. 철골철근콘크리트 구조의 건축물에 화재 발생 시 구조물의 피해조사방법과 복구방법을 설명하시오.
6. 중대재해 처벌 등에 관한 법률에서 중대산업재해의 정의와 적용범위에 대하여 설명하시오.