

138회 건축시공기술사 출제문제

(2026년 2월 7일 시행)

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

1. 건설현장 방음시설
2. 철골구조의 추락방호망 설치 기준 및 관리
3. 탈현장공법(Off-Site Construction)
4. 철골공사 공작도에 포함시켜야 할 안전시설
5. 전자적대금지급시스템
6. 건설기술인 역량지수(Index of Construction Engineer's Competency)
7. 텔레스코핑(Telescoping) 작업 시 유의사항
8. 규산질계 분말형 도포방수
9. 철근의 응력-변형률 선도
10. 무량판 구조의 시공관리 방안
11. 한중 콘크리트 생산 시 관리사항
12. 저탄소(Low-carbon) 콘크리트
13. DPG(Dot Point Glazing) 공법

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

1. 한중 콘크리트 시공 시 적산온도를 활용한 거푸집 해체시기 판정과 절차에 대하여 설명하십시오.
2. 수직증축 리모델링 공사 중 콘크리트 구조물의 균열 보수·보강 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 건축물 해체공법의 종류와 해체계획서 포함 내용에 대하여 설명하십시오.
4. 갱폼(Gang Form) 시공 시 현장관리 사항과 재해예방 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 철골공사 고장력 볼트의 보관, 시공 및 검사 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 위험성평가의 시기별 종류, 절차, 위험성 감소대책에 대하여 설명하십시오.

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

1. 프리캐스트 콘크리트 공사의 부재 제작계획, 운반계획, 조립 및 품질관리계획에 대하여 설명하십시오.
2. 철골공사 용접부 검사방법과 용접결함의 종류, 라멜라 티어링(Lamellar Tearing)현상의 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 시멘트 모르타르 바름 공법의 시공절차, 균열의 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건설기술인력 고령화에 따른 문제점과 개선방안에 대하여 설명하십시오.
5. 건설기술진흥법 상 건설사업관리의 적용대상, 단계별 업무내용에 대하여 설명하십시오.
6. 건설 산업의 생산성 향상과 안전사고 예방을 위한 “AX(AI Transformation) 기반 스마트 건설기술”의 적용 방안 에 대하여 설명하십시오.

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

1. 지하연속벽에서 어스앵커(Earth anchor) 시공시 다음에 대하여 설명하십시오.
(1) 누수 경로별 방수처리 (2) 인장시험의 종류
(3) 확인 시험시 유의사항
2. 매스 콘크리트(Mass Concrete)의 타설전 준비사항, 발생 균열의 종류와 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 현장타설말뚝공사에서 다음 항목에 대하여 설명하십시오.
(1) 현장타설말뚝의 결함유형별 발생 원인 및 대책
(2) 말뚝의 건전도 시험(Sonic integrity Test) 방법
4. 석재공사 시 석재의 오염발생 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 철골공사에서 공작제작의 품질관리 사항과 현장 반입절차에 대하여 설명하십시오.
6. 천장공사 시 경량철골천장틀 부재구성, 시공순서 및 유의사항에 대하여 설명하십시오.