

# 134회 건축시공기술사 출제문제

(2024년 7월 27일 시행)

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

1. 콘크리트 펌프 압송 시 막힘현상
2. 산업안전보건법에 따른 건설업 사업장 휴게시설 설치·관리기준
3. 공공 건설공사의 공사기간 산정기준
4. 건설산업지식정보망(KISCON)의 건설공사대장
5. 시스템비계
6. 수지미장
7. 조적조 백화현상
8. 철근의 기계적 이음
9. 철골공사의 고력볼트 시공기준
10. 철골공사의 가우징(Gauging)
11. 철골공사의 스톨볼트(Stud Bolt)
12. 공동주택 바닥충격음
13. 물가변동으로 인한 계약금액의 조정요건 및 예외규정

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

1. 석면해체·제거 작업 전 준비사항, 작업절차, 작업 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. Top Down 공법 시공 시 사용되는 Slab거푸집 공법에 대하여 설명하십시오.
3. 건축물 부상방지를 위한 공법별 특징과 중점관리방안에 대하여 설명하십시오.
4. 서중콘크리트 시공 시 문제점과 품질관리방안에 대하여 설명하십시오.
5. 커튼월(Curtain wall) 패스너(Fastener)의 기능 및 조립 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 거푸집 및 동바리공사의 시공계획서 포함사항, 구조적 안전성 확인 대상, 해체 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 기성콘크리트 말뚝 시공 시 말뚝 파손의 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 준공된 철근콘크리트 구조물의 균열 발생 원인, 보수·보강공법, 보수·보강 후 품질검사 방법을 설명하십시오.
3. 건축물 강구조공사 시 공장제작과 현장시공의 정밀도 관리기준 중 아래의 내용에 대하여 설명하십시오.
  - 1) 관리허용차와 한계허용차
  - 2) 제품 관련 정밀도
  - 3) 공사현장 설치공사 정밀도
4. 지붕층 방수공사 시 고려사항 및 시공하자 발생원인과 방지대책에서 대하여 설명하십시오.
5. 건축물 해체의 신고·허가대상 및 절차에 대하여 설명하십시오.
6. 물질안전보건자료(MSDS : Material Safety Data Sheet)의 개요, 작성 시 포함내용, 교육의 시기 및 내용, 작업공정별 관리요령에 포함되어야 할 사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 콘크리트 타설 중 국지성 집중하중 시 조치사항 및 현장 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 타워크레인의 종류, 기중선정 시 주의사항, 조립·해체 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 지하수위가 높은 지하공사 시 지하수위 지하공법과 지수 및 차수공법에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트 타설 시 고려해야 할 거푸집 측압의 특성, 증가요인, 측정방법에 대하여 설명하십시오.
5. 공동주택 결로 발생의 원인, 방지대책 및 시공사 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 해양콘크리트의 염해 대책과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.