

105회 건축시공기술사 출제문제

(2015년 2월 1일 시행)

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

1. 가설계단의 구조기준
2. Koden test(코덴테스트)
3. 미장공사에서 게이지비드(Gauge bead)와 조인트비드(Joint bead)
4. PRD(Percussing Rotary Drill)공법
5. 한중 콘크리트의 적산온도
6. 굳지않은 콘크리트의 공기량
7. 장수명 주택 인증기준
8. 현장시험실 규모 및 품질관리자 배치기준
9. 회전방식 패스너(Locking Type Fastener)
10. 도장공사의 전색제(Vehicle)
11. 외벽시공 곤도라 와이어(Wire)의 안전조건
12. 적산에서의 수량개산법
13. 건설기계의 작업효율과 작업능률계수

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

1. 건축 철골공사 현장에서 시공정밀도의 관리허용차 및 한계허용차에 대하여 설명하시오.
2. 건설공사의 부실공사를 방지하고, 품질을 확보하기 위한 레디믹스트 콘크리트 공장의 사전점검·정기점검·특별점검에 대하여 설명하고, 불량자재의 기준 및 처리 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 초고층 건물의 내진성능(耐震性能) 향상을 위한 품질 향상방안을 설계상·재료상·시공상으로 구분하여 설명하시오.
4. 건축공사에서 타워크레인 설치 시 주요검토사항과 기초 보강방안에 대하여 설명하시오.
5. 지반조사에서 보링(Boring) 시 유의사항과 시추 주상도(柱狀圖)에서 확인할 수 있는 사항에 대하여 설명하시오.
6. 공공건설 공사비 결정방식에서 실적공사비의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.

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

1. 건축물공사에서 철근콘크리트공사의 철골공사의 중점 관리방안에 대하여 각각 비교 설명하시오.
2. 콘크리트공사에서 Bleeding 발생원인 및 저감대책에 대하여 설명하시오.
3. 건설현장에서 하도급 부도발생 시 중점관리 대상 업무 및 부도예상 징후내용에 대하여 설명하시오.
4. 석면해체 및 제거작업전 준비사항과 작업수행 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 건축공사에서 설계변경 및 계약금액 조정업무의 업무흐름도와 처리절차에 대하여 설명하시오.
6. 철골 내화피복 공사에서 습식 뿔칠공사 시공시 두께 측정방법 및 판정기준에 대하여 설명하시오.

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

1. Slurry wall공사 완료 후 구조체와의 일체성 확보를 위한 작업방안에 대하여 설명하시오.
2. 공정관리절차서 작성의 필요성과 절차 및 담당자별 주요업무사항에 대하여 설명하시오.
3. 공동주택공사 시 도배공사 착수 전 준비사항과 도배하자의 종류 및 대책에 대하여 설명하시오.
4. 흑한기 콘크리트 공장제조시 소요재료 가열방법 및 공사 현장 주요관리사항에 대하여 설명하시오.
5. 현대식으로 개량된 한옥의 공사 관리항목을 대공종과 중공종으로 분류하여 설명하시오.
6. 석재가공 시 발생하는 결함의 종류와 그 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.