

123회 건축시공기술사 출제문제

(2021년 1월 30일 시행)

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

1. 공사계약기간 연장사유
2. 바닥충격음 차단 인정구조
3. PRD(Percussion Rotary Drill)공법
4. 시스템비계
5. PDM(Precedence Diagramming Method)기법
6. 내한촉진제
7. IPS(Innovative Prestressed Support) 공법
8. 지하층공사 시 강재기둥과 철근콘크리트 보의 접합방법
9. TMCP강(Thermo Mechanical Control Process)
10. 타워크레인 설치 계획 시 고려사항
11. 폴리우레아 방수
12. 창호공사의 Hardware Schedule
13. 콘크리트 Creep

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

1. 도심지 공사에 적합한 역타공법 중 BRD(Bracketed Supported R/C Downward)와 SPS(Strut as Permanent System) 공법에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물의 화재발생 시 확산을 방지하기 위한 방화구획에 대하여 설명하십시오.
3. 철근콘크리트 구조물 내진설계에 따른 부재별 내진배근에 대하여 설명하십시오.
4. 현장타설 콘크리트의 품질관리 방안을 단계별(타설 전, 중, 후)로 설명하십시오.
5. 철골공사 용접작업 시 용접 결함 및 변형을 방지하기 위한 품질관리 방안과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 지하 주차장 바닥 에폭시 도장의 시공방법 및 하자발생 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.

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

1. 매스콘크리트 타설 시 발생하는 온도균열의 원인과 균열 제어대책을 설명하십시오.
2. 건설클레임의 유형과 해결방안에 대하여 설명하십시오.
3. 공동주택 철근콘크리트공사의 갱폼(Gang form) 시공 시 위험요인과 외부 작업발판 설치기준, 설치 및 해체 시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 도심지 지하굴착공사 흙막이 공법 중 CIP, SCW, Slurry Wall 공법의 장단점과 설계, 시공 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건축물 내화구조 성능기준과 철골구조의 내화성능 확보방안에 대하여 설명하십시오.
6. 석공사에서 석재 표면 마무리 종류와 설치공법에 대하여 설명하십시오.

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

1. RC조 건축물의 증축 및 리모델링 공사에서 주요구조부 보수, 보강공법 및 시공 시 품질확보방안에 대하여 설명하십시오.
2. 아파트세대 내부벽체 조적공사 시공순서와 품질관리 방안에 대하여 설명하십시오.
3. 건설공사에서 발주자에게 제출하는 하도급계약 통보서의 첨부서류와 하도급계약 적정성검토에 대하여 설명하십시오.
4. 건설기술진흥법상 품질관리계획 및 품질시험계획 수립대상 공사와 건설기술인 배치기준, 품질관리 기술인 업무에 대하여 설명하십시오.
5. 지정공사에서 기성 강관말뚝의 특징과 파손원인 및 대책, 용접이음 시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 방수공법 종류 및 선정 시 고려사항, 지붕방수 하자원인을 설명하십시오.