

113회 건축시공기술사 출제문제

(2017년 8월 12일 시행)

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

1. DBS(Double Beam System)
2. 부력과 양압력
3. 헬리컬 파일(Helical Pile)
4. 콘크리트 온도균열지수
5. 콘크리트의 건조수축과 자기수축
6. 단열모르타르
7. HI BEAM((Hybrid Intregrated Beam)
8. 강재 부식방지 방법 중 희생양극법
9. 유리의 열파손
10. 도장공사의 미스트 코트(Mist coat)
11. 덧침 콘크리트(Topping concrete)
12. 공동주택 세대옥실의 층상배관
13. 위험약화 전략(Risk Mitigation Strategy)

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

1. 시트(Sheet)방수 부착공법의 종류 및 하자방지 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물에 사용되는 반사형 단열재의 특성과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 일반건설공사의 규모별 산업안전보건관리비의 계상기준과 운영상 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 철근콘크리트 공사의 공기단축을 위한 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 바닥 석재공사 중 습식공법의 하자유형과 시공 시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 서중 콘크리트의 현장관리 방안에 대하여 설명하십시오.

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

1. 초고층 건축물의 콘크리트공사에서 타설 전 관리사항과 압송장비 선정방안에대하여 설명하십시오.
2. 철골공사에서 철골세우기 수정 작업순서와 수정 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 공동주택 화장실 벽타일의 하자발생 유형별 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 해양콘크리트의 요구성능과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 안전점검 및 정밀안전진단에 대하여 설명하십시오.
6. 내진보강이 필요한 기존 건축물의 내진보강 방법과 지진안전성 표시제에 대하여 설명하십시오.

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

1. 외국인 건설근로자 유입에 따른 문제점 및 건설생산성 향상 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물 커튼월 공법인 S.S.G.S(Structural Sealant Glazing System)의 설계 및 시공관리방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도심지 지하구조물 공사에서 누수발생 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 공동주택 지하주차장 바닥 예폭시 도장의 하자유형별 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 매스콘크리트의 온도균열발생 메커니즘(Mechanism)과 균열방지 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장 공사분쟁의 정의와 분쟁해결 방안을 단계별로 설명하십시오.