

2001 년도 기술사 제 63 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 성능발주방식
2. 콘크리트 헤드(Concrete Head)
3. TMCP 강재
4. E.V.M.S(Earned Value Management System)
5. VH 분리 타설공법
6. Delay Joint
7. Tool Box Meeting
8. 얇은 바름재(Thin wall coating 재)
9. 산포도(산점도, Scatter Diagram)
10. 지반 투수계수
11. 본드 브레이커(Bond Breaker)
12. VECP(Value Engineering Change Proposal) 제도
13. 초음파 탐상법

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 역타공법의 선정배경과 가설 및 장비계획에 대하여 기술하시오.
2. 아파트 발코니 균열 발생의 원인 및 방지대책에 대하여 기술하시오.
3. 철골 구조물의 슬라브 공사에서 덱크 플레이트(Deck plate) 상부 콘크리트의 균열발생 원인 및 억제 대책에 관하여 기술하시오.
4. 옥상 도막 방수공사에서 방수하자 원인과 방지대책을 기술하시오.
5. 일반 건설공사의 안전관리비 구성 항목과 사용 내역에 대하여 기술하시오.
6. 우리나라 해외건설의 침체원인과 활성화 방안을 기술하시오.

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 기성 콘크리트 말뚝 매입 공정중에서 선행굴착(pre-boring) 공법에 대한 시공시 유의사항을 기술하시오.
2. 지하주차장 플랫슬라브(Flat slab) 드롭 패널(Drop panel)의 균열 원인과 시공시 주의사항을 기술하시오.
3. 거푸집 및 동바리 해체(떼어내기) 기준에 대하여 각 부위별로 기술하고, 기준시기 보다 조기 탈형할 수 있는 강도 확인 방법을 설명하시오.
4. 최저가 낙찰제도의 장.단점과 발전방안에 대하여 기술하시오.
5. 유해 위험방지 계획서 제출서류 항목 및 세부내용에 대하여 기술하시오.
(높이 31m 이상인 건축공사)
6. 철골 철근 콘크리트(SRC)조 건물시공시 부위별 철근 배근 공사의 유의사항을 기술하시오

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 골조공사에 적용되는 무비계공법을 열거하고, 공법별 특성을 기술하시오.
2. 도심지 밀집지역 근접공사의 인접시설물 및 매설물 안전대책에 대하여 기술하시오.
3. 초고층 건물의 공기단축 방안을 설계, 공법, 관리측면에서 기술하시오.
4. 공동주택의 부위별 결로 발생 원인을 기술하고, 각각의 원인별 방지대책을 설계, 공법 및 시공상 유의사항으로 구분하여 기술하시오.
5. 천장재의 재질과 요구성능에 대하여 기술하시오.
6. 공기 지연 유발 원인을 유형별로 열거하고, 클레임 제기에 필요한 사전 조치 사항을 기술하시오.