

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 철근콘크리트구조의 온도철근
2. 시스템 동바리(System Support)
3. 복합방수
4. 진공탈수 콘크리트 공법(Vacuum Dewatering Method)
5. XCM(Extended Construction Management) 계약방식
6. Pair Glass(복층유리)
7. 서중(暑中)콘크리트
8. RFID(Radio Frequency Identification)
9. Ferro Stair(시스템 철골계단)
10. 말뚝기초의 부마찰력(Negative Friction)
11. 콘크리트의 비파괴검사
12. 철골공사의 Metal Touch
13. 초고층공사의 Phased Occupancy

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 공동주택의 하자로 인한 분쟁발생의 저감방안에 대하여 설명하십시오.
2. 현장에서 콘크리트의 동시 타설량이 대량이어서 복수의 공장에서 공급받는 경우의 콘크리트 품질확보방안에 대하여 설명하십시오.
3. 방수공사의 시행 전에 방수성능향상을 위해 행해야 할 사전조치사항에 대하여 설명하십시오.
4. H-Pile 토류벽에 L.W. Grouting 공법을 적용한 흠막이에서 발생할 수 있는 하자요인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 철근콘크리트 공사에서 거푸집이 구조체의 품질, 안전, 공기 및 원가에 미치는 영향과 역할에 대하여 설명하십시오.
6. 공동도급방식의 기본사항과 특징을 설명하고, 조인트 벤처(Joint Venture)와 컨소시엄(Consortium) 방식을 비교 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 철근콘크리트공사에서 Expansion Joint와 Control Joint(균열유도줄눈)의 시공방법에 대하여 설명하십시오.
2. 프리스트레스트(Pre-stressed) 콘크리트의 공사방법과 건축공사에 적용 시 장점에 대하여 설명하십시오.
3. 거푸집 및 지주의 존치기간 미준수가 경화콘크리트에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
4. 흙막이벽 공사 중 발생하는 하자유형 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건축물해체 시 발생하는 폐기물 문제의 해결을 위한 분별해체에 대하여 설명하십시오.
6. SPS(Strut as Permanent System)공법의 개요와 특징을 설명하고, Up-Up 공법의 시공순서에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 석공사에서 습식과 건식공법의 특징을 비교하여 설명하십시오.
2. 공기와 비용의 관점에서 공사지연의 유형을 분류하여 설명하십시오.
3. 현장의 Tower Crane(T/C) 운용 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 현장타설말뚝공법 중에서 Pre-Packed 콘크리트 말뚝의 종류 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 철근콘크리트구조의 균열발생 원인과 억제대책에 대하여 설명하십시오.
6. Lift 공법의 특성 및 시공상 고려사항에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제