

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. RCS(Rail Climbing System) Form
2. 철골공사의 스칼롭(Scallop)
3. 철근콘크리트공사 시 캠버(Camber)
4. 고장력볼트 반입검사
5. 에폭시 도료
6. 프리스트레스트 콘크리트(Prestressed Concrete)
7. 주방가구 상부장 추락 안정성 시험
8. 철골공사의 트랩(Trap)
9. 공동주택 라돈 저감방안
10. CM at Risk의 프리컨스트럭션(Pre-construction) 서비스
11. 린건설(Lean Construction)의 장점 및 단점
12. 암질지수(Rock Quality Designation)
13. 모살용접(Fillet Welding)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. Smart Construction의 개념, 적용분야, 활성화 방안을 설명하시오.
2. Top Down공법의 특징과 공법의 주요 요소를 설명하시오.
3. 철근 피복두께를 유지해야 하는 이유와 최소피복두께 기준에 대하여 설명하시오.
4. 철골 세우기 공사 시 철골수직도 관리방안 및 수정 시 유의사항을 설명하시오.
5. 지하주차장 천장 뿔칠재 시공 시 중점관리항목과 시공 시 유의사항, 도장공사 시 안전수칙에 대하여 설명하시오.
6. 방수 바탕면으로서의 철근콘크리트 바닥(Slab) 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축공사에서 설계변경 및 계약금액 조정의 업무흐름과 처리절차를 설명하시오.
2. 기성콘크리트 말뚝의 시공방법과 말뚝의 파손원인 및 대책을 설명하시오.
3. Mass Concrete의 온도균열 방지를 위한 사전 계획과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 철근콘크리트 구조의 내구성에 영향을 미치는 요인과 내구성 저하 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 고층 철골철근콘크리트조 건축물공사에서 수직부재 부등축소현상의 문제점과 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 모듈러 공법의 장·단점과 공법별 특징에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축물의 인허가기관인 지방자치단체에 건물(도심지역 업무시설로 연면적 50,000m², 지하 5층, 지상 20층 규모) 사용승인 신청 시 선행 조치사항(각종 증명서, 필증, 신고 등)과 절차에 대하여 설명하시오.
2. 공동주택 마감공사에서 작업 간 간섭발생 원인과 간섭저감 방안에 대하여 설명하시오.
3. 철근콘크리트공사에서 발생하는 시공이음(Construction Joint) 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. CFT(콘크리트충전 강관기둥)공법의 장·단점과 콘크리트 충전방법 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 도심지 철골조 건축물의 내화피복 뿔칠공사 시 유의사항 및 검사방법을 설명하시오.
6. 건축물 지붕방수 작업 전 검토사항 및 지붕누수 원인과 방지대책을 설명하시오.