

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 생콘크리트 거푸집 측압
2. 가설용 사다리식 통로의 구조
3. 흙의 투수압(透水壓)
4. 아스팔트 침입도(Penetration Index)
5. 자원배당
6. 포러스 콘크리트(Porous Concrete)
7. 3D프린팅 건축
8. 동결심도 결정방법
9. 유리공사에서 Sealing 작업시 Bite
10. 용접부 비파괴 검사중 자분탐상법의 특징
11. 커튼월 공사에서 이중금속 접촉부식
12. 철골조립 작업 시 계측방법
13. WBS(Work Breakdown Structure)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 초고층용 타워크레인과 일반용 타워크레인의 운용상 차이점을 설명하시오.
2. 건축공사에서 수지미장의 특성과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 관급공사에서 하도급업체 선정 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 주상복합 건물의 지하수위가 G.L-7.5m에 있으며, 지하굴착 깊이는 30m일 때 지하수 부력에 대한 대응 및 감소방법에 대하여 설명하시오.
5. 흙막이공사에서 Earth Anchor 천공 시 유의사항과 시공 전 검토사항에 대하여 설명하시오.
6. 철근콘크리트 공사에서 재료분리의 종류와 특징 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축현장에서 사용되는 주요 자재의 승인요청부터 시공까지의 업무흐름 및 단계별 검사방법에 대하여 설명하시오.
2. 초고층 건축물 시공에서 사용되는 코아(Core) 후행공법에 대하여 설명하시오.
3. 지정공사에서 강관말뚝 공사 시 말뚝의 파손원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. ALC(Autoclaved Lightweight Concrete)블록공사에서 비내력벽 쌓기 방법과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 프리스트레스트(Pre-Stressed) 콘크리트의 특징, 긴장방법 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 공사원가 관리에서 MBO(Management By Objective)기법의 실행단계 및 평가방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건설기술진흥법령에 따라 발주청이 시행한 건설공사의 사후평가에 대하여 설명하시오.
2. 가설 거푸집 동바리 및 비계에 대한 붕괴 메카니즘에 대하여 설명하시오.
3. 현장대리인이 착공 전 확인하여야 할 사항 중 대지 및 주변현황 조사에 대하여 설명하시오.
4. 지하주차장 보 하부 Jack Support 설치 시 현장에서 사전에 검토할 사항을 설명하시오.
5. 커튼월공사 시 시공 단계별 검사방법 및 판정기준에 대하여 설명하시오.
6. 공동주택 공사현장의 도배공사에서 정배지 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.