

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	---------	----------	--	----	--

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

1. 최고가치(Best Value) 입찰방식
2. 커튼월의 필드 테스트(Field Test)
3. 흙의 압밀침하
4. 고층건물의 지수층(Water Stop Floor)
5. 아파트 성능등급
6. 콘크리트 조인트(Joint) 종류
7. 비(非)폭열성 콘크리트
8. 건축용 방화재료(防火材料)
9. 건설위험관리에서 위험약화전략(Risk Mitigation Strategy)
10. 실리카 흙(Silica Fume)
11. 보일링(Boiling)과 히빙(Heaving)
12. 동시지연(Concurrent Delay)
13. 드라이월 칸막이(Dry Wall Partition)의 구성요소

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 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)

- 고층 건축물의 코어 선행공법에서 구조체(Core Wall)와 철골 접합부 시공상 유의사항을 기술하십시오.
- 건축현장시공계획에 포함되어야 할 내용에 대해 기술하십시오.
- 건축지하구조물의 방수공사시 재료 선정의 유의사항, 조사대상항목, 기술개발방향을 기술하십시오.
- 커튼월공사의 재료별, 조립공법별 특성에 대하여 기술하십시오.
- 거푸집 동바리와 관련된 안전사고의 원인과 대책에 대하여 기술하십시오.
- 대규모 공장건축물 바닥콘크리트 타설시 구조적 문제점 및 시공상 유의사항에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 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)

- 기성콘크리트파일의 시공순서(Flow Chart) 및 두부정리시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
- 유비쿼터스(Ubiquitous)에 대응하기 위한 건설업계의 전략에 대하여 기술하십시오.
- 도장공사중 금속계 피도장재의 바탕처리방법을 기술하십시오.
- 콘크리트 타설시 거푸집 측압에 영향을 주는 요소 및 저감 대책에 대하여 기술하십시오.
- 현장 철근공사의 문제점 및 개선방안과 시공도면(Shop Drawing) 작성의 필요성에 대하여 기술하십시오.
- 건설사업 단계별(기획, 입찰 및 계약, 시공) 위험관리 중점사항에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 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. 공정관리기법이 전통적인 ADM 기법에서 Overlapping Relationships 를 갖는 PDM 기법으로 변화하는 원인과 이에 대한 건설현장의 대책에 대하여 기술하십시오.
2. 초고층 건물 코어월(Core Wall) 거푸집 공법 계획시 종류별 장단점을 비교하여 기술하십시오.
3. 노후 공동주택 해체시 공해방지 대책과 친환경적 철거방안에 대하여 기술하십시오.
4. 공동주택 방바닥 미장공사의 균열 발생요인과 대책에 대하여 기술하십시오.
5. 도심지 대형건축물 토공사시 지하흙막이의 붕괴전 징후, 붕괴 원인 및 방지대책을 기술하십시오.
6. 해변에 접하는 건축물의 콘크리트 요구성능, 시공상의 유의사항 및 염해 방지대책에 대하여 기술하십시오.