

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. EVM(Earned Value Management)에서의 Cost Baseline
2. 기둥 철근에서의 Tie Bar
3. 복합화공법
4. 내화페인트
5. Concrete Kicker
6. Punching Shear Crack
7. 목재의 함수율
8. 고장력 볼트의 조임방법과 검사법
9. 유리의 열파손
10. 토질주상도
11. 제한경쟁입찰
12. 토공사 지내력 시험의 종류와 방법
13. 품질비용

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 철골공사의 내화피복의 종류에 대하여 기술하시오.
- 철근의 정착 및 이음에 대하여 기술하시오.
- CGS(Compaction Grouting System) 공법의 특징 및 용도에 대하여 기술하시오.
- 건설현장에서 발생하는 폐기물의 종류와 재활용 방안에 대하여 기술하시오.
- 건축물에서 발생하는 결로의 원인과 방지대책에 대하여 기술하시오.
- 제치장 콘크리트의 특징 및 품질관리 방안에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 콘크리트 공사에 사용되는 혼화재료의 종류와 특징에 대하여 기술하시오.
2. 방수공사 시 설계 및 시공상의 품질관리 요령에 대하여 기술하시오.
3. 기성콘크리트 파일공사 시 두부파손의 원인과 대책에 대하여 기술하시오.
4. Web 기반 PMIS(Project Management Information System)의 내용, 장점 및 문제점에 대하여 기술하시오.
5. 도심지 건축공사에서 주변환경에 영향을 미치는 건설공해의 종류와 방지대책에 대하여 기술하시오.
6. 초고층 건축물에 사용되는 고강도콘크리트의 내화성을 증진시키는 방안에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 거푸집 공사의 구조적 안전성 검토 방법에 대하여 기술하시오.
- 철골의 현장설치 시 Anchor Bolt 에서 주각부 시공단계까지 품질관리 방안에 대하여 기술하시오.
- 도심지 고층공사의 양중계획 시 고려사항에 대하여 기술하시오.
- 내력벽식구조 공동주택에서 발생하는 균열의 종류와 방지대책에 대하여 기술하시오.
- 타일공사에서 발생하는 주요 하자요인 및 방지대책을 기술하시오.
- 건설사업 발주방식에서 BTL(Build-Transfer-Lease)과 BTO(Build-Transfer-Operate) 사업의 구조를 설명하고 특성을 비교하여 기술하시오.