

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 시공이음(Construction joint)
2. PEB(Prefabricated Engineered Building)
3. SCM(Supply Chain Management)
4. PC(Precast Concrete)공법 중 골조식구조(Skeleton Construction System)
5. 철골피복 중 건식내화피복공법
6. 고강도 철근
7. BTL(Build, Transfer, Lease)사업
8. 흙의 전단강도와 쿨롱의 법칙
9. CFT(Concrete Filled Tube)구조
10. 고장력 Bolt 조임방법
11. 드레인 매트(Drain mat) 배수시스템 공법
12. 페코 빔(Pecco Beam)
13. 스페이스 프레임(Space Frame)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 철골조의 Slab 공사에서 Deck plate 시공시 유의사항을 기술하십시오.
2. 콘크리트 혼화재료에서 감수제에 대하여 작용방식(역할)과 특징 및 용도를 설명하십시오.
3. PHC 말뚝의 두부정리 및 시공시 문제점과 대책에 대하여 기술하십시오.
4. 지하구조물 방수공법 선정시 조사해야 할 사항과 방수공법의 요구성능 및 발전방향을 기술하십시오.
5. 택트(Tact) 공정관리 기법에 대하여 논하십시오.
6. 해체 공사시 발생하는 공해와 그에 대한 방지 및 안전대책을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 커튼월(Curtain wall)을 설치하기 위한 먹매김(Line Marking)에 대하여 기술하십시오.
2. 비벼진 콘크리트에서 굵은골재의 재료분리가 일어나는 원인과 재료분리에 영향을 주는 요소, 재료분리를 방지하기 위한 주의사항을 열거하십시오.
3. 건축공사 착공전에 시추 주상도(柱狀圖)의 활용방안에 관하여 기술하십시오.
4. 벽체의 차음공법에 대하여 설명하십시오.
5. 네트워크 공정관리기법중 화살형기법(AOA : Activity On Arrow)과 노드형기법(AON : Activity On Node)을 설명하고, 특징을 비교 분석하십시오.
6. 침투성 방수메카니즘(mechanism)과 시공과정을 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 조적조공사에서 테두리보 및 인방보를 시공할 때 필요한 상세도(Detail)를 도해하고, 시공시 유의사항을 기술하십시오.
- 구조물의 안전진단결과 구조성능 보강이 필요한 경우 보강재료와 보강공법에 대하여 설명하십시오.
- 흙막이 공법에서 주열식공법에 대하여 배치형식과 특징을 설명하십시오.
- 철골공사시 접합방법과 접합별 품질검사방법을 설명하십시오.
- 보강토 옹벽공사의 개요, 특징, 구성재료 및 시공시 유의사항을 기술하십시오.
- 지하구조물에 작용하는 양압력(up-lift pressure)을 줄이기 위한 영구배수공법에 대하여 기술하십시오.