

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 철근콘크리트 구조의 원리 및 장.단점
2. Network 공정표에서의 간섭여유(Dependent Float or Interfering Float)
3. 경량 콘크리트
4. 시방서의 종류 및 포함되어야 할 주요사항
5. V.E.(Value Engineering)
6. 건축공사에서의 Bench Mark
7. Passive House
8. 건설 산업에서의 IPD(Integrated Project Delivery)
9. 금속판 방수공법
10. 잔골재율
11. Piezo-cone 관입시험
12. 고정하중(Dead Load)과 활하중(Live Load)
13. 콘크리트용 유동화제(Super Plasticizer)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 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)

1. 건축공사현장에서 공무담당자의 역할과 주요업무에 대하여 설명하십시오.
2. 건축공사에서 PC(Precast Concrete) 공법의 개요를 설명하고, 현장타설 콘크리트 공법과 비교할 때 유리한 점과 불리한 점에 대하여 설명하십시오.
3. 지반조사의 목적과 방법을 설명하고, 설계단계와 시공단계의 지반조사 자료가 서로 상이할 경우 대처방안에 대하여 설명하십시오.
4. 건축물의 바닥, 벽, 천장 마감재에서 요구되는 성능에 대하여 구분하여 설명하십시오.
5. 건축물의 단열공사에서 고려하여야 할 사항과 단열공법의 종류에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 구조물공사에서 탄산가스(CO₂) 발생저감방안에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건축현장에서 사용되는 철근의 강도별 종류, 용도, 표시방법, 관리방법에 대하여 설명하시오.
2. 조적조 벽돌벽체에서 발생하는 균열의 원인을 계획.설계 측면과 시공 측면에서 설명하시오.
3. 철근콘크리트 구조물의 화재발생시 구조안전에 미치는 영향을 설명하고, 구조물 피해의 조사내용과 복구방법에 대하여 설명하시오.
4. 지속가능건설(Sustainable Construction)에 대하여 설명하시오.
5. 철골공사에서 용접변형의 종류 및 억제대책에 대하여 설명하시오.
6. 고강도 콘크리트의 자기수축(自己收縮, Self Shrinkage) 현상과 저감방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 타일공사의 하자원인과 대책에 대하여 설명하시오.
2. 기성콘크리트말뚝의 지지력 판단방법의 종류 및 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 초고층 건축공사의 공정에 영향을 주는 요인과 공정운영방식에 대하여 설명하시오.
4. 건축 시공분야에서의 BIM(Building Information Modeling) 적용방안에 대하여 설명하시오.
5. 린 건설(Lean Construction) 생산방식의 개념 및 특징에 대하여 설명하시오.
6. 철근콘크리트공사 중 거푸집 시공계획 및 검사방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제