

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

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

1. 탄소포인트제
2. 터널 폼(Tunnel Form)의 모노 셸(Mono Shell) 방식
3. 조적벽체의 미식쌓기
4. 커튼 월(Curtain Wall)의 스틱 월(Stick Wall) 공법
5. 콘크리트의 모세관 공극
6. 토량환산계수에서 L 값과 C 값
7. 콘크리트에서 초결시간과 종결시간
8. 뜬바닥 구조(Floating Floor)
9. 시험말뚝 박기
10. 제안요청서(RFP : Request For Proposal)
11. 건설기술관리법의 부실벌점 부과항목(건설업자, 건설기술자 대상)
12. 토공사에서 피압수
13. T/S(Torque Shear)형 고력볼트의 축회전

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도심지 지하 4 층, 지상 20 층, 연면적 30,000m² 규모의 업무시설 신축공사시 공통가설 계획을 수립하고 각 항목에 대하여 설명하십시오.
2. SIP(Soil Cement Injected Precasted Pile) 공법 시공시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 지하주차장 거푸집 작업에서 동바리 수평연결재 및 가새 설치시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 공동주택에서 수직 증축 리모델링(Remodeling)의 문제점과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건축공사에서 단열재의 선정 및 시공시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 혼화재 다량치환 콘크리트의 중성화 억제 대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건축물의 실링(Sealing)재 시공시 주의사항 및 설계검토 항목을 설명하시오.
2. 공사착수 시점에서 측량시 검토사항과 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 건축공사에서 기초공사 형식 선정시 고려사항과 품질확보 방안에 대하여 설명하시오.
4. 국내 건설공사에서 VE(Value Engineering)의 법적요건과 적용상의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 지하층 합벽용 무폼타이 거푸집공법(Tie-less Form work)의 특징 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 레미콘 출하 후 발생하는 잔량 콘크리트의 효과적인 이용 방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호	성명
----	----	----	---------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건축공사현장 개설시 시공사의 실행예산서 편성요령, 구성 및 특징에 대하여 설명하십시오.
2. 초고층 공사시 타워크레인(Tower Crane) 장비의 단계별(설치시 및 사용시)검사 및 사고예방에 대하여 설명하십시오.
3. 전문건설업체의 적정 수익을 확보와 기술력 발전을 위한 계약제도의 종류와 특성에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 1~5 년 정도 경과한 옥외 주차장바닥이나 도로 등에서 콘크리트 표면이 벗겨지는 피해 현상이 자주 발견되는데, 그 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 모르타르(Mortar) 부위 수성페인트 도장작업시 바탕처리, 도장방법 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 유리공사 중 복층유리의 구성재료, 품질기준 및 가공시 단계별 유의사항을 설명하십시오.