

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 흙의 전단강도
2. 철근콘크리트공사의 거푸집에 작용하는 하중
3. 커튼월(Curtain wall)의 층간변위
4. 고장력 볼트(High tension bolt)의 조임방법
5. 선단(先端)확장 말뚝(Pile)
6. 파일의 시간경과 효과
7. 철근의 피복목적
8. Column shortening
9. 열관류율 및 열전도율
10. GPS(Global Positioning System)측량
11. 외부비계용 브래킷(Bracket)
12. 최고가치(Best value)입찰방식
13. 고강도 콘크리트(High strength concrete)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건설공사의 원가 구성요소를 구분하고, 원가관리의 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
2. 건축현장에서 콘크리트 펌프(Pump)압송 타설시 발생할 수 있는 품질저하의 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
3. 건축용 목재의 내구성에 영향을 주는 요인과 내구성 증진방안에 대하여 설명하시오.
4. 수밀성콘크리트의 효율적인 품질관리를 위하여 (1)재료 (2)배합 (3)타설에 대하여 설명하시오.
5. 도심지공사에서 지하굴착할 때 강제배수공법 적용 시 발생할 수 있는 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 철골철근콘크리트(SRC)의 코어(Core)벽체와 연결되는 바닥철근 연결방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건축공사의 시공단계에서 발생할 수 있는 위험(Risk)요인(要因)별 대응방안에 대하여 설명하십시오.
2. 방수공사에서 방수공법 선정시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 벽체의 시멘트모르타르바름공사에서 발생하는 결함의 형태별 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 한중(寒中)콘크리트의 배합, 운반 및 타설시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 도심지현장 철골세우기 공사의 점검사항을 시공단계별로 구분하여 설명하십시오.
6. 건축현장의 거푸집공사에서 발생하는 거푸집붕괴의 원인과 대책을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대구경 콘크리트 현장말뚝 시공 시 발생할 수 있는 하자발생유형 및 대책에 대하여 설명하시오.
2. 초고층 건축물의 진동제어방법에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트 구조물의 균열방지를 위하여 설치하는 줄눈의 종류 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 알루미늄 커튼월(Al. curtain wall) 공사에서 사용되는 패스너(Fastener)와 앵커(Anchor)의 종류 및 시공시 유의 사항에 대하여 설명하시오.
5. 건축현장의 지하토공사 시공계획시 사전조사사항과 장비선정시 고려사항에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트의 내구성 저하요인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제