

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수검 번호		성명	
----	------	----------	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

- 용접 취성파괴 3 가지 요인
- 건설기술관리법상에 명시된 안전점검종합보고서에 포함되어야 할 안전점검의 종류
- 사고기본원인 4M
- 시설물 정보 통합 관리시스템이란
- 시설물의 안전관리에 관한 특별법상 대통령이 정하는 건축물의 중대한 결함
- 말 비계
- 콘관입 시험
- 경량골재콘크리트
- 통상임금
- 고로시멘트
- 크리티컬 패스(Critical path)
- 안정액(Bentonite)
- 경사로

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수검 번호		성명	
----	------	----------	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건축현장에서 크레인장비를 이용하여 자재 및 화물을 운반할 경우 사용할 수 없는 걸이용구를 설명하고, 사용가능한 걸이용구의 걸기요령 및 방법, 인양시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 도심지에서 지하 2 층 지상 15 층의 노후된 철근 콘크리트조 건축물을 발파해체할 경우 발파해체 방법의 종류와 발파설계시 고려사항, 안전작업 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 지하수가 분출하는 지역에 토류벽을 시공코자 한다. 시공 전 검토되어야 할 안전관리 대책을 설명하십시오.
4. 건설업의 품질 경영 전략에 대하여 설명하십시오.
5. 강구조물의 노후화로 인한 유지관리가 증대되고 있다. 노후화의 종류와 상태평가 방법, 유지관리, 안전조치 사항에 대하여 설명하십시오.
6. 건설재해 중 추락재해가 빈번하게 발생되고 있다. 이런 재래형 재해의 특징과 재해방지를 위한 시설과 설치기준에 대하여 종류별로 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수검 번호		성명	
----	------	----------	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 콘크리트 폭열의 정의와 발생원인 및 폭열이 철근 콘크리트에 미치는 영향과 안전방지 대책에 대하여 설명하십시오.
- 도심지에서 역타공법으로 지하 6 층, 지상 18 층 건축물을 시공하려고 한다. 역타공법의 안전시공 순서와 시공순서별 안전 유의사항에 대하여 설명하십시오.
- 기초공사 파일항타 작업에 필요한 항타기의 종류와 시공시 안전관리 대책을 설명하십시오.
- 철골 가설현장에 설치되어야 할 안전관리 대책을 설명하십시오.
- 산악 NATM 터널 공법으로 대단면 경사수로를 시공하고자 합니다. 공정별로 시공 계획과 안전에 대한 사항을 설명하십시오.
- 건설현장의 환기 불량으로 인한 질식사고, 직업병 등의 재해형태와 위험작업 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수검 번호		성명	
----	------	----------	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 근로자가 착용하는 안전보호구의 종류를 설명하고, 그 중 안전모의 종류와 용도, 시험 종류 및 방법에 대하여 설명하십시오.
- 댐(Dam)에서 발생할 수 있는 사고유형과 주된 세가지 파괴원인 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
- 건설현장에서 사용하고 있는 폭약의 종류별 성능과 운반취급시 유의해야 할 안전관리 사항을 설명하십시오.
- 실내에서 가스 용접시 현장안전관리 요령에 대하여 설명하십시오.
- 사면안정의 붕괴원인 및 대책을 기술하고, 터널 갱구부 사면에 대한 조사할 사항을 설명하십시오.
- 건설현장의 화재발생이 빈번하여 작업자의 생명과 구조물에 영향을 주고 있다. 화재예방 점검사항, 화재발생의 유형, 예방대책을 설명하십시오.