

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

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

1. 주의력의 집중과 배분
2. 타당성 재조사
3. 작업환경 요인별 건강장해의 종류
4. wire rope의 폐기기준 및 취급시 주의사항
5. 역할연기법
6. 철근의 부동태막
7. 수평(대형) 개구부
8. 비중에 따른 골재의 분류
9. 진동장해 예방대책
10. 흙의 연경도(consistency)
11. 콘크리트의 탄성계수
12. 가설 구조물에 작용하는 하중의 종류
13. 산소결핍 시 작업장에서의 조치사항

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 산업안전보건법에 의한 안전·보건 교육내용을 설명하고, 2012 년부터 시행되는 건설업 기초 안전보건교육에 대한 추진 배경 및 주요 내용에 대하여 설명하십시오.
2. 건설기술관리법에 의한 안전관리비와 산업안전보건법에 의한 산업안전보건관리비의 내용과 상호개선해야 할 사항을 설명하십시오.
3. 근로자가 재해를 일으키는 불안정한 행동의 배후요인(생리적 요인, 심리적 요인)과 안전 동기를 유발시킬 수 있는 방안에 대하여 설명하십시오.
4. 참여형 작업환경 개선활동 기법(PAOT)의 원리와 특징에 대하여 설명하십시오.
5. 말뚝기초 재하시험의 종류와 시험결과의 해석(평가)에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 교량의 가설공법 종류와 각각의 특징을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 지하매설물(상수도관, 가스관, 송유관 등) 주변 굴착공사시 안전시공방법을 설명하십시오.
2. 재건축 현장의 해체공사시 안전시공 방법과 건설공해 저감대책을 설명하십시오.
3. 건설사업을 시행하기 위하여 토질조사를 한다. 그에 따른 토질조사 내용을 설명하십시오.
4. 건설현장에서 암발파시 지반진동, 소음 및 암석 비산과 같은 발파공해의 발생원인과 안전시공 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 절토사면길이 30m 이상되는 절토구간을 친환경적으로 시공하기로 했을 때 착공 전 준비사항과 안전성 확보를 위한 시공 중 조치사항을 설명하십시오.
6. 콘크리트 구조물의 염해피해 발생시 열화과정별 외관상태와 내구성을 고려한 염해대책을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 대형 건축물의 기초공사 형식을 분류하고 시공 시 안전대책을 설명하십시오.
2. 건설현장에서 붕괴, 폭발, 천재지변 등에 의한 비상사태가 발생할 때 긴급조치 계획과 대책을 설명하십시오.
3. 흙막이 구조물공사에서 주입식 차수공법의 종류를 열거하고, 각 공법의 특징을 설명하십시오.
4. 터널 갱구부의 형태와 시공시 예상되는 문제점을 열거하고, 안전시공 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장에서 크레인 등 건설장비의 가공전선로 접근시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 철근콘크리트 공사에서 철근의 갈고리 형상과 철근운반, 인양, 가공조립작업 시 안전에 유의해야 할 사항을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제