

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 시설물의 중대결함
2. 에너지대사율(relative metabolic rate)
3. 공정안전보고서
4. 액상화(liquidation)
5. land creep 와 land slide
6. 콘크리트 구조물의 허용균열과 종방향균열
7. 설계강우강도
8. 휴먼에러에서 심리적 착오의 5 분류
9. 고성능 감수제와 유동화제
10. 거푸집 및 동바리의 검사항목
11. 반응시간과 동작시간
12. 오버홀(overhaul)
13. 종합재해지수와 안전활동을

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 산업안전보건관리비의 사용항목과 목적 외 사용금지 항목에 대하여 설명하시오.
2. 철근콘크리트 구조물의 내하력 조사 내용을 열거하고, 내구성 평가방법과 평가시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
3. 재해원인 분석 방법을 열거하고 통계적 원인분석 방법에 대하여 설명하시오.
4. 강재의 용접시 용접부에 발생하는 균열 중 고온균열과 저온균열에 대하여 설명하시오.
5. 장기간 공사가 중단된 시설물(“시설물의 안전관리에 관한 특별법”상 1 종 시설물 및 2 종 시설물에서)의 공사 재개시 안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 지하수위가 높은 도심도 지하 굴착 공사시 주변으로부터 다량의 유수가 유입되면서 철골 스트러트(strut)가 붕괴하는 사고가 발생하였다. 긴급조치사항과 발생 원인별 대책 및 사후처리 방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. “시설물의 안전관리에 관한 특별법”의 규정에 따른 터널시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 실시 범위에 대해 세부적인 대상시설별로 설명하고 터널시설물에서 대통령령이 정하는 중대한 결함의 적용 범위에 대하여 설명하시오.
2. 초고층 공사에서 안전한 시공을 위한 대책을 soft ware 적인 측면과 hard ware 적인 측면으로 구분하여 설명하시오.
3. 건설현장에서 작업자의 피로 발생원인과 예방대책에 대하여 설명하시오.
4. 흙서기 산소 결핍이 예상되는 작업의 종류를 열거하고 안전대책을 설명하시오.
5. 생태통로의 설치 목적 및 종류와 관리 및 모니터링 방안에 대하여 설명하시오.
6. 대심도 연약지반에서 PC 파일 공사시 시험항타의 목적과 관리 항목을 열거하고 예상되는 문제점과 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 풍하중이 가설구조물에 미치는 영향과 재해예방 대책에 대하여 설명하시오.
2. 유해·위험방지계획서 자체심사 및 확인 업체 지정에 대한 관련 규정 및 기준에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트 구조물의 화재 피해에 따른 콘크리트의 재료 특성과 피해 구조물의 건전성 평가 방법에 대하여 설명하시오.
4. 건설현장에서 자동화공법 도입의 필요성과 목적을 열거하고 도입시 예상되는 문제점과 안전대책에 대하여 설명하시오.
5. 도로 터널에서 구비되어야 할 방재시설에 대해서 설명하시오.
6. 대사면 절성토 공사에서 설치하는 안전점검시설의 종류를 열거하고 설치시 안전관리 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제