

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 안전인증제
2. 보강토옹벽의 안정해석시 파괴유형
3. 물질안전보건자료(MSDS)
4. 슬립폼(Slip form)과 슬라이딩폼(Sliding form)
5. 적응기제(Adjustment mechanism)
6. 교량의 정밀안전진단에서 차량재하를 위한 영향선
7. 3E 재해예방이론
8. 영공기 간극곡선(Zero air void curve)
9. 간접공해
10. 제방에 설치하는 통문·통관
11. 하인리히의 재해발생 5 단계
12. 비배수터널
13. 암반등급판별기준

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 건설현장의 위험성 평가방법의 실시시기와 절차에 대하여 설명하시오.
2. 초고층 빌딩공사에서 외부작업 중 발생할 수 있는 재해의 유형과 안전관리대책에 대하여 설명하시오.
3. 지하수에 의한 지하구조물의 부상 원인과 방지대책을 설명하시오.
4. 건설기술관리법상 안전점검의 종류와 건설공사를 준공하기 직전에 실시하는 초기안전점검 대상건설공사 및 내용을 설명하시오.
5. 댐공사에서 매스콘크리트(Mass concrete) 타설시 안전대책을 설명하시오.
6. 옹벽배면에 있는 침투수를 배수하기 위한 방법과 이에 따른 유선망과 수압분포에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 터널공사에서 갱문의 종류 및 특성과 공사용 갱문 시공 중 안전대책을 설명하십시오.
2. 콘크리트구조물의 보수공사에서 보수재료의 적합성을 평가하는 기준을 설명하십시오.
3. 건축현장에서 발생하는 화재의 원인과 근로자의 피난대책을 설명하십시오.
4. 건설현장에서 원지반표면에 대한 벌목작업의 안전대책을 설명하십시오.
5. 굴착공사에서 안전사고예방을 위한 정보화시공에 대하여 설명하십시오.
6. 용접결함의 발생원인 및 대책을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 실시결과에서 중대한 결함에 대하여 설명하십시오.
2. 현장소장으로서 건설현장의 일상적인 안전관리 활동에 대하여 설명하십시오.
3. 프리스트레스콘크리트 박스거더(Prestressed concrete box girder)교량의 가설공법 중 압출공법(ILM)에 의한 시공시 문제점 및 안전대책을 설명하십시오.
4. 구조물에서 부식에 의한 손상원인과 대책을 설명하십시오.
5. 산업안전보건법상 건축물이나 설비의 철거·해체시 석면조사 대상과 석면해체·제거 작업의 안전성 평가기준을 설명하십시오.
6. 하천공사에서 보의 축조시 가물막이공법의 종류와 시공시 안전대책을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제