

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

청렴·정직·신속

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
Korea Human Resource Development Service

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 작업장 조도기준
2. 근로자 안전·보건교육 강사기준
3. 용접·용단 작업시 불티의 특성 및 비산거리
4. 파일기초의 부마찰력
5. 시방배합과 현장배합
6. 동결지수
7. 휴게시설의 필요성 및 설치기준
8. 콘크리트 구조물에서 발생하는 화학적 침식
9. 커튼월(Curtain Wall) 구조의 요구성능과 시험방법
10. 사건수분석(Event Tree Analysis)
11. 허즈버그의 욕구충족요인
12. 슈미트 해머(Schmidt hammer)에 의한 반발경도 측정방법
13. 건설기술 진흥법상 가설구조물의 안전성 확인

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 옥외작업시 ‘미세먼지 대응 건강보호 가이드’에 대하여 설명하시오.
2. 구조물 공사에서 시행하는 계측관리의 목적과 계측방법에 대하여 구체적으로 설명하시오.
3. 건설공사 폐기물의 종류와 재활용 방안을 설명하시오.
4. 제조업과 대비되는 건설업의 특성을 설명하고, 그에 대한 건설재해 발생요인을 설명하시오.
5. 건축물 리모델링현장에서 발생할 수 있는 석면에 대한 조사대상 및 조사방법, 안전작업기준에 대하여 설명하시오.
6. 기존 매설된 노후 열수송관로의 주요 손상원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트 펌프카를 이용한 콘크리트 타설작업시 위험요인과 재해유형별 안전대책에 대하여 설명하시오.
2. 건설업 산업재해 발생률 산정기준에 대해서 설명하시오.
3. 설계변경시 건설업 산업안전보건관리비의 계상방법에 대하여 설명하시오.
4. 철근콘크리트 구조물의 화재에 따른 구조물의 건전성 평가 방법 및 보수·보강대책에 대하여 설명하시오.
5. 교량의 안전도 검사를 위한 구조 내하력 평가방법에 대하여 설명하시오.
6. 밀폐공간작업 시 안전작업절차, 주요 안전점검사항 및 관리감독자의 유해위험방지 업무에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해빙기 건설현장에서 발생할 수 있는 재해 위험요인별 안전대책과 주요 점검사항에 대하여 설명하시오.
2. 건설현장 자율안전관리를 위한 자율안전컨설팅, 건설업 상생협력 프로그램 사업에 대하여 설명하시오.
3. 건설현장에서 실시하는 안전교육의 종류를 열거하고, 외국인 근로자에게 실시하는 안전교육에 대한 문제점 및 대책을 설명하시오.
4. 도심지 소규모 건축물 굴착공사 시 예상되는 붕괴사고 원인 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
5. 고소작업대(차량탑재형)의 대상차량별 안전검사 기한 및 주기와 안전작업절차 및 주요 안전점검사항에 대하여 설명하시오.
6. 터널공사의 작업환경에 대하여 설명하고, 안전보건대책에 대하여 설명하시오.