

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

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

1. 안전성평가의 5 단계
2. 기업의 안전보건관리수준 평가제도 중 초일류기업에 대한 혜택
3. 지진파(Earthquake Wave)
4. 전기기계기구 또는 전로 등 충전부분의 감전을 예방하기 위한 방호방법
5. 반발경도법 적용시 보정사항
6. 불안전 행동의 종류
7. 재해예방의 4 원칙
8. 설계기준강도(F_{ck})와 배합강도(F_{cr})
9. 항균 콘크리트
10. 물질안전보건자료(MSDS)에 포함되어야 할 내용
11. 산업안전보건법상 관리감독자가 수행해야 할 업무
12. 용접부의 비파괴검사법
13. 안전보건관리규정에 포함되어야 할 사항

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 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. 노동부와 한국산업안전공단에서 사망재해 10 대 다발작업 종합대책의 일환으로 시행하는 "High - Five" 운동에 대하여 기술하시오.
2. 건설현장에서 무사고자와 사고자의 특성에 관하여 기술하시오.
3. 안전사고 중 불안전한 행위의 예방대책 중 3E 와 4M 을 기술하시오.
4. 지진에 대한 가설구조물의 안전대책에 대하여 기술하시오.
5. 건설현장에서 다발하고 있는 산소결핍에 의한 재해예방대책을 기술하시오.
6. 건설현장에서 특히 하절기에 자주 발생하는 감전사고 예방대책을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 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)

- 산업안전보건위원회 또는 노사협의체 설치 대상 사업의 근로자 중에서 위촉된 명예산업안전감독관의 업무를 기술하시오.
- 하천구역 인근에 지하 구조물을 건설하고자 한다. 지하 구조물의 부상발생 원인과 방지대책에 관해 기술하시오.
- 터널중심으로 콘크리트구조물 안전성 평가기준과 보수·보강공법에 대하여 기술하시오.
- 교량의 안전성 평가순서 및 내하력 산정방법을 기술하시오.
- 거푸집 설계시 고려해야 할 하중과 콘크리트 축압 증가원인을 기술하시오.
- 도심지 고층건물 건축공사시 타워크레인에 의한 재해 유형, 원인 및 대책을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 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. 해체공사 시 재해유형과 안전설비를 기술하시오.
2. 활동식 거푸집(Slip Form)시공 시 유의사항과 안전대책을 기술하시오.
3. 시가지 고층건물 건설을 위한 지반굴착 시 예상되는 산업재해의 유형, 원인 및 안전대책을 기술하시오.
4. 건축공사에 사용되는 비계의 종류별 특성을 설명하고, 비계조립 후 점검 사항을 기술하시오.
5. 최근 콘크리트 강도가 점차 증가되는 추세이므로 일반 콘크리트, 고강도 콘크리트, 초고강도 콘크리트에 대하여 기술하시오.
6. 건설공사의 자동화(Robot 화) 문제점 및 안전관리 측면의 활용방안에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제