

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 자율안전관리업체
2. 브레인스토밍(Brain Storming)의 4 원칙
3. 재해손실비(Accident Cost)
4. 동기부여(Motivation)
5. 유선망과 제방의 침윤선
6. 실효온도와 불쾌지수
7. 응력이완(Relaxation)
8. 콘크리트의 혼화재와 혼화제
9. 슬링(Sling)
10. 흙막이 지지벽의 레이커(Raker)
11. 동결지수
12. 모랄 서베이(Morale Survey)
13. 로드킬(Road Kill)

국가기술자격 기술사시험문제

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 종합건설업체와 협력업체(전문건설업체)간의 안전관리 Level Up 방안에 대하여 설명하시오.
2. 부주의(Inattention)와 인간 에러(Human Error)의 발생원인과 이에 대한 재해예방대책을 설명하시오.
3. 1 종 시설물을 건설하는 현장에서 시행하는 안전점검의 종류 및 점검내용에 대하여 관련 법령별로 구분하여 설명하시오.
4. 최근 기후변화에 따라 건설현장에서 예상되는 재해의 종류를 열거하고 이를 최소화하는 방안에 대하여 설명하시오.
5. 건설공사용 Tower Crane 의 사고 발생원인과 안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트 구조물의 상태평가 기준과 노후화의 종류 및 유지관리 대책을 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 시설물의 재해예방 및 안전성 확보를 위해 정밀안전진단을 실시할 경우 책임기술자의 자격에 대하여 설명하십시오.
2. 건설현장에서 가설전기 사용에 의한 감전사고 예방대책에 대하여 설명하십시오.
3. 흙서기 건설현장의 주요 재해요인과 예방대책에 대하여 설명하십시오.
4. 발파식 해체공법(Explosive Demolition Method)의 특징 및 작업시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 도심지 도로를 지하화 할 경우 예상되는 재해유형과 시공시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 필댐(Fill Dam)의 계측관리 사항을 '시공중'과 '담수개시후'로 구분하고 계측기 설치 및 사용시 주의사항을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 콘크리트의 폭열 원인과 내화성능 관리기준 및 콘크리트의 내화공법을 설명하십시오.
2. 도심지 건설현장의 암반 굴착시 수행하는 시험발파의 목적과 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 해안가 매립지반위에 축조되는 구조물의 측방유동 가능성에 대한 판단 방법과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 2-Arch 터널의 굴착방법과 굴착단계별 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 구조물 건설계획 수립시 지진발생에 대비한 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 재건축.재개발 현장에서 발생하는 건설폐기물의 활용방안에 대하여 설명하십시오.