

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. Maslow의 동기부여 이론
2. 등치성 이론
3. 강제구조물의 비파괴시험
4. 철골의 공사전 검토사항과 공작도에 포함시켜야 할 사항
5. 시설물의 정밀점검 실시시기
6. 황사(黃砂, Asian dust), 연무(煙霧, Haze), 스모그(Smog)
7. RMR(Relative metabolic rate)과 1일 Energy 소비량
8. 수중 Concrete
9. Preflex Beam
10. 과소철근보, 과다철근보, 평형철근비
11. 유선망(Flow net)
12. 강제 치환 공법
13. 지반의 전단파괴(Shear failure)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 의무안전 인증대상기계·기구 및 설비, 방호장치, 보호구에 대하여 설명하시오.
2. 가설공사 중 가설통로의 종류 및 설치기준에 대하여 설명하시오.
3. 대심도 지하철공사 작업 중 추락재해가 발생하였다. 추락재해의 형태와 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 연화현상(軟化現狀)이 토목구조물에 미치는 영향 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 굽은골재의 최대치수가 콘크리트에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
6. 조경용 산벽의 구조와 붕괴원인 및 안전대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축물이나 설비의 철거 해체시, 석면조사 대상 및 조사 방법, 석면 농도의 측정 방법에 대하여 설명하시오.
2. 철탑조립공사 중 작업전, 작업중 유의사항과 안전대책에 대하여 설명하시오.
3. 동절기 한랭작업이 인체에 미치는 영향과 건강관리 수칙 및 재해 유형별 안전대책에 대하여 설명하시오.
4. 터널 암반굴착시 자유면 확보방법과 발파작업시 안전수칙에 대하여 설명하시오.
5. 레미콘 운반시간이 콘크리트 품질에 미치는 영향과 대책 및 Con'c 타설시 안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트 구조물 화재시 구조물의 안전에 영향을 미치는 요소와 구조물의 화재예방 및 피해 최소화 방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건설현장에서 비계전도 사고를 예방하기 위한 시스템비계구조와 조립작업시 준수해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
2. 지진 피해에 따른 현행법상 지진에 대한 구조안전확인대상 및 안전설계방안에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트 구조물의 사용환경에 따라 발생하는 콘크리트 균열의 평가방법과 보수보강 공법에 대하여 설명하시오.
4. 기초말뚝의 허용지지력을 추정하는 방법과 허용지지력에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.
5. 침윤선(Saturation Line)이 제방에 미치는 영향과 누수에 대한 안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 구조물의 시공시 발생하는 양압력과 부력의 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.