

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 기존 구조물 정밀안전진단시에 실시하는 안전성 평가에 대하여 간단히 기술하십시오.
2. 하인리히(H.W.Heinrich)의 연쇄성 이론을 간단히 쓰시오.
3. Risk Management(위험관리)를 안전관리 측면에서 간단히 기술하십시오.
4. 안전난간을 도해하고 간단히 설명하십시오.
5. 하세이(R.B. Hersey)의 피로원인과 대책에 대해 간단히 쓰시오.
6. 콘크리트 현장시험(비파괴시험)에 대하여 설명하십시오.
7. 건설현장에서 강재를 파괴하지 않고 강도.결함의 유무 등을 검사하는 방법에 대하여 간단히 쓰시오.
8. 안전점검의 종류를 들고 간단한 설명을 하시오.
9. 시스템(system)안전이란 무엇이며 system 안전 Program 5 단계 Flow-chart에 대해 설명하십시오.
10. 사고가 발생했을시 조사방향에 대해 기술하고 이때 가장 유의해야할 사항에 대해 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

-
11. 안전관리 싸이클 P - D - C - A 에 대해서 설명하시오.
12. 콘크리트 타설시 거푸집의 측압이 커지는 요소를 들고 설명하시오.
13. 낙하물 방지망(안전네트)의 설치 기준을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 거푸집 공사에서 붕괴재해 원인분석과 그 예방대책에 관하여 기술하시오.
- 용수가 많은 원지반 터널굴진시 침하의 발생원인과 굴진시 안전대책에 관하여 기술하시오.
- 건설공사에서 안전관리비와 산업안전보건관리비를 비교 설명하시오.
- 완공후 15 년이 경과된 1 종 철근콘크리트 시설물에 대해 정기적으로 실시하는 정밀안전진단을 실시하고자 한다. 필요한 제반조치와 결과에 대해 기술하시오.
- 안전교육지도의 원칙을 나열하고 현시점에서 안전교육의 문제점과 이를 활성화할 방안에 대해 논하시오.
- 쓰레기 매립장의 환경오염 방지방안 및 폐기물쓰레기 매립장에 건설공사 시공시 안전대책에 대해 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 해체공법의 종류와 작업에 따른 공해 및 안전대책에 관하여 기술하시오.
2. 콘크리트 구조물의 균열원인 및 보수공법에 관하여 기술하시오.
3. 건설기술관리법에 의한 안전관리계획서와 산업안전보건법에 의한 유해 위험방지계획서를 합본하여 제출코자 한다. 이에따른 문제점을 논하시오.
4. 산업재해가 발생함으로 인하여 근로자, 기업, 국가(사회)에 미치는 영향에 대하여 기술하시오.
5. 안전사고 벌점제 또는 무재해운동 달성 포상 등을 위하여 안전사고 발생시 은폐의 경우가 있는바 이를 예시하고 개선책을 기술하시오.
6. 건설공사시 지하매설물의 종류, 피해현황, 사고원인, 방호조치 요령에 대해 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

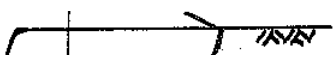
기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 시설물의 안전 및 유지관리계획의 수립대상 시설물과 유지관리 계획포함 사항에 대해 기술하시오.
2. Dam 구조물과 같이 Mass(메스) 콘크리트 타설시 시공상 유의사항과 온도균열을 제어하는 방법에 관하여 기술하시오.
3. 구조물에 대한 생체주기(Life cycle)에 대해 단계별 안전대책을 기술하시오.
4. 최근 건설 구조물철거 현장에서 석면에 대한 피해가 발생하고 있는데 이에 따른 문제점 및 안전대책을 기술하시오.
5. 재해발생시 “근로자 무과실 원칙”에 의한 산재처리 방식의 문제점 및 개선방안에 대해 기술하시오.
6. 사면굴착시 붕괴의 형태 및 발생원인과 안전대책을 기술하고 아래 그림과 같은 사면에서 활동에 대한 안전율을 유도하시오.

K | i  φ = 내부마찰각