

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. Cold joint
2. 암반사면의 붕괴 형태(파괴) 및 원인
3. Fool Proof
4. 사고(Accident)와 재해 (Calamity, Loss)
5. 정보처리 Channel 및 의식 수준 5 단계
6. 철골의 자립도를 위한 설계확인 대상 구조물
7. 달대비계
8. 재해예방 기술지도 전문기관의 기술지도 범위 및 준수 의무
9. 작업환경 측정결과보고 및 조치사항
10. 터널(NATM)계측 목적 및 항목
11. 재난관리법
12. 환경영향 평가 제도
13. 건설업체 산업재해 발생을 조사방법 중 연간실적이 1,000 억원, 4 일이상 경상 재해자 15 건, 사망재해 1 건 일때, 환산재해율은?
(단, 노무비율 30%, 월평균 임금 2,000,000 원, 사망 1 명의 환산 재해자 수 10 명)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 안전사고발생의 원인 및 안전대책에 대하여 기술하십시오.
2. 건설현장에서 안전점검종류 및 점검내용에 대하여 관련법령별로 구분하여 기술하십시오.
3. 건설현장 무재해운동의 위험예지훈련 진행순서 및 무재해 소집단활동에 대하여 기술하십시오
4. 건설현장에서 유해위험 방지계획서 및 안전관리계획서를 비교하고, 통합작성시의 통합계획서 작성 방법에 대하여 기술하십시오.
5. 시설물 안전관리 특별법에 의한 정밀안전진단 수행시 구조물의 상태 평가 등급 및 평가기준(중성화, 처짐, 염해, 기울기, 지반상태, 콘크리트강도)에 대하여 기술하십시오.
6. 건설현장에서 재료의 운반, 작업원의 통로로 활용되는 가설통로의 종류를 열거하고 설치 기준을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

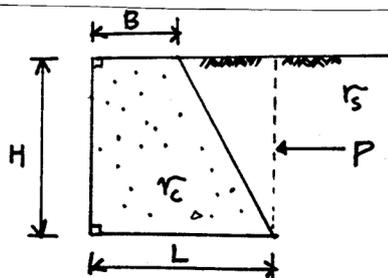
제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 준도	건설안전기술사	수검 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

--

1. 도로구조물과 토공사이에 일어나는 부등침하의 원인과 방지대책에 대하여 기술하십시오.
2. 연약 지반에서 사질토지반 개량공법의 종류에 대하여 설명하고 공법선정시 유의사항을 기술하십시오.
3. 콘크리트의 균열보수, 보강공법에 대하여 기술하십시오.
4. 건설현장 발파작업의 재해유형, 작업순서, 안전대책에 대하여 기술하십시오.
5. 산소결핍작업의 종류, 원인, 방지대책에 대하여 기술하십시오.
6. 아래 그림의 콘크리트 옹벽에 대하여 전도에 대한 안전율을 유도하고 붕괴 원인과 안전대책에 대하여 기술하십시오.



K_a : 주동회압계수
 W_c : 콘크리트 단위중량
 W_s : 배면토의 단위중량
 P : 주동회압 ($= \frac{1}{2} r_s H^2 K_a$)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 철근콘크리트 구조물이 화재로 인해 피해를 입었을 때 콘크리트 및 철근의 성질과 보수, 보강 대책에 대하여 기술하십시오.
2. 국내에 건설된 장대터널에 대한 방재관리실태 및 개선방안에 대하여 아는 대로 기술하십시오.
3. 동절기 콘크리트 타설시, 재료 및 시공관리 측면에서 안전대책을 기술하십시오.
4. 용수가 많은 원지반 터널굴진시 용수처리방법과 안전대책을 기술하십시오.
5. 최근 지진으로 인한 피해가 많이 발생하고 있다. 지진의 원인, 강도 및 발생 시의 안전대책에 대하여 기술하십시오.
6. 건설현장의 장마철 재해유형, 대책수립, 분야별 안전대책에 대하여 기술하십시오.