

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 재난안전 관리기본법상 “특별재해지역선포”
2. 재해물 산출방식에 있어 연천인율과 환산재해율
3. 산업안전보건법상 안전보건 총괄관리자의 임무
4. 지반조사에 있어 지반계수(지반반력계수)
5. 시설물 특별법상 “정밀안전진단”
6. 건설공사에 있어 암반(암석)의 분류방식
7. 하인리히(H · W Heinrich)의 재해예방 5 단계
8. 한중콘크리트
9. 최하사점
10. 안전심리의 5 요소
11. 공정안전보고서(P.S.M)
12. 기계 · 기구의 안전인증제도(S 마크제도)
13. J · H Harvey(하비)의 3E 재해예방이론

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 냉동창고 시설공사의 시공특성과 근원적 화재예방에 대해 설명하십시오.
2. 강재구조의 용접결함 발생원인과 용접변형(Welding distortion) 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 갱폼(Gang form) 제작시 안전설비기준 및 건설현장 사용시 안전작업대책에 설명하십시오.
4. 건설공사 안전관리의 문제점 및 건설재해 감소대책에 대해 설명하십시오.
5. 해양 콘크리트 타설시 시공상, 재료상 안전대책에 관하여 설명하십시오
6. 건설공사 중 도심지에서 발생하기 쉬운 발파작업에 대한 재해원인 및 안전대책에 관하여 설명하십시오

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 건설현장 가시설물에 있어 강관비계설치기준·추락방지용 방망 설치기준에 대하여 설명하십시오.
2. 건축·토목구조물 시공시 철근콘크리트 슬래브(Slab) 붕괴의 원인과 근원적 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 건설현장에서 안전관리자가 무재해운동을 전개하는 세부적인 추진요령에 대하여 설명하십시오.
4. 지진이 구조물에 미치는 피해영향과 지진에 대한 시설물의 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 오픈케이슨(Open caisson) 기초공사의 특성과 시공시 문제점과 안전대책에 관하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 구조물의 균열원인, 방지대책, 보수, 보강 공법에 관하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 옹벽(Retaining wall)구조물의 파괴원인과 안전성 확보를 위한 설계, 시공상의 검토사항에 대하여 설명하십시오.
2. 화재시 콘크리트 구조물의 폭열현상에 대하여 설명하고 화재피해 콘크리트 구조물의 안전진단방식에 대해 설명하십시오.
3. 건설현장에서 도장 공사중에 발생하는 재해의 유형을 설명하고 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 철근콘크리트 구조물 공사중 재해발생 유형을 설명하고 원인 및 대책을 설명하십시오.
5. 터널공사에서의 NATM 공법 시공중 발생하는 여굴의 발생원인 및 안전대책에 관하여 설명하십시오.
6. 지반의 이상현상인 동상현상(Frost heave)의 발생원인 및 안전대책에 관하여 기술하고 아래의 그림과 같은 지반에서 보일링(Boiling)에 대한 안전율(SF)을 유도하십시오.



국가기술 자격검정 시험문제

