

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 콘크리트의 균열 보강공법
2. 콘크리트 중성화의 화학반응 및 시험방법
3. 암압(Rock Pressure)
4. 안전진단 없이 리모델링시 구조안전에 미치는 영향
5. 안심일터 만들기 4 대 전략
6. Lift 의 안전장치
7. 얇은 기초의 굴착공법
8. 주의 수준(Attention Level)
9. 흙막이 지보공 설치시 정기적 점검항목(“산업안전기준에 관한 규칙”근거)
10. Pile 기초의 부마찰력(Negative Pressure)
11. 유해·위험방지계획서 제출대상(건설)과 심사제도 및 확인제도
12. 구조물의 해체공법
13. 콘크리트 폭열에 영향을 주는 인자

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 지하철공사 중 도시가스의 유입으로 인한 폭발의 원인 및 안전대책을 설명하십시오.
2. 건설현장에서의 도장공사시 발생하는 재해의 원인 및 대책을 설명하십시오.
3. 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA 18001)의 추진방법과 활성화 방안을 설명하십시오.
4. 건설현장의 가설구조물에 대한 문제점과 가설공사의 일반적 안전수칙을 설명하십시오.
5. 철골공사의 재해유형과 재해방지설비에 관하여 설명하십시오.
6. 지진발생시 재난의 형태와 지진저항 구조물의 종류를 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 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. 사장교와 같은 대형교량 작업시 추락사고에 대한 예방대책을 설명하십시오.
2. 다음의 시스템안전 해석기법에 관하여 설명하십시오.
 - 결함수 분석법 (Fault Tree Analysis)
 - 사고수 분석법 (Event Tree Analysis)
 - 고장의 형과 영향분석 (Failure Mode and Effects Analysis)
 - 예비사고분석 (Preliminary Hazards Analysis)
 - 위험도 분석 (Criticality Analysis)
3. 산악지역 터널공사에서 굴진완료 후 후방에서의 터널붕괴 원인 및 재굴진시 안정대책을 설명하십시오.
4. 건설현장 근로자의 재해특성과 인간과오(Human Error)를 설명하십시오.
5. 건설현장에서 전기용접작업에 따른 재해 및 건강장해 유형과 안전대책을 설명하십시오.
6. 건설폐기물의 재활용 방안 및 향후 추진방향을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건설현장에서 건설장비로 인한 재해형태와 안전대책을 설명하시오.
2. 교량의 안전성평가에서 정적 및 동적 재하시험 방법과 최적위치에서 차량재하를 하기 위한 영향선(Influence Line)을 설명하시오.
3. 황사가 건설현장의 안전에 미치는 영향 및 피해방지 방안을 설명하시오.
4. 댐의 홍수조절 방법에 의해 방류되는 여수로(Spillway)의 구조형식에 따른 종류와 여수로 구성을 설명하시오.
5. 한중콘크리트 타설시 안전대책을 설명하시오.
6. 갱폼(Gang Form)의 안전설비기준 및 사용시 안전작업 대책을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제