

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 산업안전보건법상 공사기간 연장요청
2. 건설기술진흥법상 건설기준 통합코드
3. 최적 함수비(Optimum Moisture Content)
4. 철골의 CO₂ 아크(Arc)용접
5. 건설기계 관리시스템
6. 보안경의 종류와 안전기준
7. 위험성평가 5원칙
8. 고장력 볼트(High Tension Bolt)
9. 응급처치(First Aid)
10. 국내·외 안전보건교육의 트렌드
11. 개인적 결함(불안전 요소)
12. 가설재의 구비요건(3요소)
13. 교량의 지진격리설계

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 하인리히의 사고발생 연쇄성이론과 관리감독자의 역할을 설명하시오.
2. 재해통계의 종류, 목적, 법적근거, 작성 시 유의사항을 설명하시오.
3. 불량 레미콘의 발생유형 및 처리방안에 대하여 설명하시오.
4. 잔골재의 입도, 유해물 함유량, 내구성에 대하여 설명하시오.
5. 초고층 건축물의 특징, 재해발생 요인 및 특성, 공정단계별 안전관리사항에 대하여 설명하시오.
6. 도심지 터널공사 시 발파로 인해 발생하는 진동 및 소음기준과 발파소음의 저감대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 시설물의 안전관리에 관한 특별법상 1종 시설물과 2종 시설물을 설명하시오.
2. 휴대용 연삭기의 종류와 연삭기에 의한 재해원인을 기술하고, 휴대용 연삭기 작업 시 안전대책에 대하여 설명하시오.
3. 건축구조물의 부력발생원인과 부상방지를 위한 공법별 특징과 유의사항 및 중점 안전 관리대책에 대하여 설명하시오.
4. 산업안전보건위원회에 대하여 설명하시오.
5. 고소작업대 관련 법령(산업안전보건기준에 관한 규칙) 기준과 재해발생 형태별 예방 대책을 설명하시오.
6. 굴착공사 시 적용 가능한 흙막이 공법의 종류와 연약지반 굴착 시 발생할 수 있는 히빙(Heaving)현상과 파이핑(Piping)현상의 안전대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 10층 이상 건축물의 해체 등 건설기술진흥법상 안전관리계획 의무대상 건설공사를 열거하고, 해체공사계획의 주요 내용을 설명하시오.
2. 시공 중인 건설물의 외측면에 설치하는 수직보호망의 재료기준 및 조립기준, 사용 시 안전대책을 설명하시오.
3. 교량공사 중 교대의 측방유동 발생 시 문제점과 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. S.C.W(Soil Cement Wall) 공법에 대하여 설명하시오.
5. 권상용 와이어로프의 운반기계별 안전율 및 단말체결방법에 따른 효율성과 폐기기준에 대하여 설명하시오.
6. 지진을 분류하고 지진발생으로 인한 피해영향과 구조물의 안전성 확보를 위한 방지 대책을 설명하시오.