

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 안전보호구 종류
2. 강관비계 조립시 준수사항
3. RMR(Relative Metabolic Rate)과 작업강도
4. 용접결함의 종류
5. CPB(Concrete Placing Boom)의 설치방식
6. 콘크리트 배합설계 순서
7. 지진의 규모 및 진도
8. 스마트 안전장비
9. 특수형태 근로자
10. 산업안전보건법 상 건설공사 발주단계별 조치사항
11. 흙막이공법 선정 시 유의사항
12. 유해·위험의 사내 도급금지 대상
13. 건설재해예방 기술지도 횡수

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건설기술진흥법 상 구조적 안전성을 확인해야 하는 가설구조물의 종류를 설명하시오.
2. 최근 건물신축 마감공사 현장에서 용접·용단 작업 시 부주의로 인한 화재사고가 발생하여 사회문제화 되고 있다. 용접·용단 작업 시의 화재사고 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
3. 작업발판 일체형거푸집 종류 및 조립·해체 시 안전대책을 설명하시오.
4. F.C.M(Free Cantilever Method)공법의 특징과 가설시 안전대책에 대하여 설명하시오.
5. 보강토옹벽의 파괴유형과 방지대책을 설명하시오.
6. 건설기술진흥법에 의한 안전관리계획 수립 대상공사에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 관로(管路)시공을 위한 굴착공사 시 발생하는 붕괴사고의 원인과 예방대책에 대하여 설명하시오.
- 철골조 공장 신축공사 중 발생할 수 있는 재해유형을 열거하고, 사전 검토사항 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
- 건설업체의 산업재해예방활동 실적 평가에 대하여 설명하시오.
- 건설작업용 리프트의 설치·해체 시 재해예방 대책을 설명하시오.
- 사다리식 통로 설치 시 준수사항에 대하여 설명하시오.
- 구조물 등의 인접작업 시 다음의 경우에 준수해야 할 사항에 대하여 각각 설명하시오.
  - 지하매설물이 있는 경우
  - 기존구조물이 인접하여 있는 경우

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트 타설 후 발생하는 초기균열(初期龜裂)의 종류별 발생원인 및 예방대책에 대하여 설명하시오.
2. 옹벽구조물공사 시 지하수로 인한 문제점 및 안전성 확보방안에 대하여 설명하시오.
3. 근골격계 부담작업의 종류 및 예방프로그램에 대하여 설명하시오.
4. 차량계 건설기계의 종류 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
5. 건설공사 현장의 안전점검 조사항목 및 세부시험 종류에 대하여 설명하시오.
6. 거푸집 및 동바리에 작용하는 하중에 대하여 설명하시오.