

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

청정<sup>+</sup>세상

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단  
Korea Human Resource Development Service of Korea

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 웨버(Weaver)의 사고연쇄반응이론
2. 안전심리 5대 요소
3. 안전점검 등 성능평가를 실시할 수 있는 책임기술자의 자격
4. 봉함양생
5. 흙의 간극비(void ratio)
6. 지하안전영향평가 대상 및 방법
7. Quick Sand
8. 안전난간의 구조 및 설치요건
9. 건설공사 안전관리 종합정보망(CSI)
10. 시설물의 중대한 결함
11. 프리캐스트 세그멘탈 공법(Precast Prestressed Segmental Method)
12. 암반사면의 붕괴형태
13. 과소철근보

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 안전관리계획서 작성내용 중 건축공사 주요 공종별 검토항목에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트 구조물에 작용하는 하중의 종류를 기술하고 이에 대한 균열의 특징과 제어대책에 대하여 설명하십시오.
3. 시스템동바리의 붕괴유발요인 및 설계단계의 안전성 확보방안에 대하여 설명하십시오.
4. 건설공사에서 작업 중지 기준을 설명하십시오
5. 건설현장의 사고와 재해의 위험요인(기계적 위험, 화학적 위험, 에너지 위험, 작업적 위험)과 이에 대한 재해예방대책을 설명하십시오.
6. 강재구조물의 현장 비파괴시험법을 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 「건설기술진흥법」상 건설사업관리기술자의 공사 시행 중 안전관리업무에 대하여 설명하시오.
2. 건축구조물의 부력 발생원인과 부상방지 공법별 특징 및 중점안전관리대책에 대하여 설명하시오.
3. 화재발생 원인 중 정전기 발생 메커니즘과 정전기에 의한 화재 및 폭발 예방대책에 대하여 설명하시오.
4. 「건설현장 추락사고방지 종합대책」에 따른 공사현장 추락사고 방지대책을 설계단계와 시공단계로 나누어 설명하시오.
5. 건설현장의 작업환경측정기준과 작업환경개선대책에 대하여 설명하시오.
6. 거푸집에 적용되는 설계하중의 종류와 콘크리트 타설 시 콘크리트 측압의 감소방안을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축구조물의 내진성능향상 방법에 대하여 설명하시오.
2. 창호와 유리의 요구성능을 각각 설명하고, 유리가 열에 의한 깨짐 현상의 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
3. 「산업안전보건법」, 「건설기술진흥법」, 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」에 따른 안전점검 종류를 구분하고, 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 정밀 안전진단 실시시기 및 상태평가방법에 대하여 설명하시오.
4. 지반의 동상(凍傷)현상이 건설구조물에 미치는 피해사항 및 발생원인과 방지대책을 설명하시오.
5. 허용응력설계법과 극한강도설계법으로 교량의 내하력을 평가하는 방법을 설명하시오.
6. 건설공사 중 FCM과 MSS 공법에서 사용되는 교량용 이동식 가설구조물의 안전관리 방안에 대하여 설명하시오.