

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 의무안전인증대상 보호구
2. 물질안전보건자료(MSDS)교육시기 및 내용
3. 화학물질 분류·표시에 관한 GHS(Globally Harmonized System)제도
4. STOP(Safety Training Observation Program)
5. “시설물의 안전관리에 관한 특별법 시행령”에서 규정하고 있는 중대한 결함
(단, 최근 개정된 내용 포함)
6. Scallop
7. 전단연결재(Shear connector)
8. 말뚝의 폐색효과(Plugging Effect)
9. 검사랑(Check Hole, Inspection Gallery)
10. 억측판단(Risk Taking)
11. 1 차압밀과 2 차압밀
12. 댐 건설시 하류전환방식
13. 주철근과 전단철근

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 근로자의 사고자와 무사고자의 특성과 사고자에 대한 예방대책을 설명하십시오.
2. Risk Management(위험관리)에 대하여 설명하십시오.
3. 건설경기 침체 및 사업자의 자금사정 등으로 인하여 시공 중 중단되는 건축현장이 발생하고 있다. 공사 중단시 안전대책과 재개시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건설현장의 전기재해 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 구조물의 내구성 저하 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 어스앵카(Earth Anchor)공법과 시공시 안전대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대절토 암반사면의 절개시 사면안정에 영향을 미치는 요인과 안정대책에 대하여 설명하시오.
2. Vertical drain 공법과 Preloading 공법의 원리와 Preloading 공법에 비하여 Vertical drain 공법의 압밀기간이 현저히 단축되는 이유를 설명하시오.
3. 대형 발전플랜트 건설현장 철골공사의 건립계획 수립시 검토할 사항과 건립 전 철골부재에 부착해야 할 재해방지용 철물에 대하여 설명하시오.
4. 우기철 도심지에서 지하 5 층 깊이의 굴착공사시 “흙막이벽의 수평변위와 인접지반의 침하원인”과 “설계 및 공사중 안전대책”에 대하여 설명하시오.
5. 건설현장의 외국인 근로자에 대한 안전관리상의 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트 타설시 거푸집 및 동바리 붕괴재해의 원인과 안전대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 사질토와 점성토 지반의 전단강도 특성과 함수비가 높은 점성토 지반의 처리대책에 대하여 설명하시오.
2. 지하수가 과다하게 발생하는 지반에서 NATM 공법으로 대형터널 굴착시 문제점과 안전시공 대책 및 안전관리 방법에 대하여 설명하시오.
3. “시설물의 안전관리에 관한 특별법”상 건축물에 대한 상태평가항목 및 보수보강 방법에 대해 도시(圖示)하여 설명하시오.
4. 비계에서 발생할 수 있는 재해유형 및 안전수칙에 대하여 설명하시오.
5. 하상준설에 의하여 하상고가 낮아짐에 따라 기존교량의 기초보강 및 세굴방지공 설치방안에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트 공사에서 콘크리트 강도의 조기판정이 필요한 이유와 조기판정법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제