

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 안전·보건표지
2. 서중콘크리트
3. 간결화 욕망의 지배적 시기
4. 안식각과 내부마찰각
5. 시공상세도(shop drawing)
6. 작업환경측정 대상사업장
7. 철근의 유효높이와 피복두께
8. 건설현장 원·하청업체 상생협력 프로그램 사업
9. 과전압(over compaction)
10. 극한한계상태와 사용한계상태
11. 안전관리 공정표(工程表)
12. 작업면 조도(照度)
13. 건설안전관련법(산업안전보건법, 건설기술관리법, 시설물의 안전관리에 관한 특별법)의 목적 및 특징

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 2 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 사용하는 이동식비계(移動式飛階)의 안전조립기준에 대하여 설명하시오.
2. 건설현장 착공시 안전관리 운영계획을 수립하고, 협력업체 안전수준 향상방안에 대하여 설명하시오.
3. 철근콘크리트 구조물공사에서 양생과정 중 발생하는 문제점과 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 시설물의 안전관리에 관한 특별법령상 콘크리트 및 강구조물의 노후화 종류와 보수·보강방법에 대하여 설명하시오.
5. 도심지 고층건물 철골작업시 필요한 안전가시설의 종류와 철골작업시의 위험방지 사항에 대하여 설명하시오.
6. 원심력 고강도 프리스트레스 콘크리트 말뚝(PHC pile)을 시공하고자 한다. 말뚝 반입시 파손을 최소화하는 관리방안과 시공시 안전대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 지하수위가 높은 도심지 대규모 굴착공사에서 발생하는 지하수 처리 방안과 안전대책에 대하여 설명하시오.
2. 건설안전교육에 대한 산업안전보건법령상 근거, 안전교육의 지도방법 및 원칙과 효과적인 현장안전교육 사례에 대하여 설명하시오.
3. 높이 10m 의 배수옹벽을 시공하고자 한다. 옹벽(擁壁)의 안정조건을 열거하고, 붕괴원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 하천 제방의 제외측 수위가 상승하여 누수가 발생하였다. 누수원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 도심지 초고층 구조물 시공시 적용하는 장비의 종류를 열거하고, 사용시 안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 도심지에서 고층건축물을 top down 공법으로 시공하고자 한다. 공종별 안전대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 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. 여름철 무더위가 계속되어 건설현장의 작업능률이 현저히 저하되고 있다. 폭염으로 인한 근로자의 건강장해 종류를 열거하고, 응급조치사항에 대하여 설명하시오.
2. 도심지 재건축사업 시행시 적용하는 철근콘크리트 고층아파트 해체공법을 열거하고, 사전조사 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
3. 지반개량 공사시 지반의 허용침하량 초과방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 철근콘크리트 구조물 시공시 발생하는 기초침하의 종류와 구조물에 미치는 영향을 열거하고, 침하원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 건설현장에서 비상사태 발생시 비상사태의 범위와 긴급조치 사항에 대하여 설명하시오.
6. 대규모 지하철근콘크리트 구조물 시공시 사용환경에 의해 발생하는 결함의 원인을 열거하고, 방지대책을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제