

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. DBS(Double Beam System) 공법
2. 부력과 양압력
3. 헬리컬 파일(Helical Pile)
4. 콘크리트 온도균열지수
5. 콘크리트의 건조수축과 자기수축
6. 단열모르타르
7. HI-BEAM(Hybrid Integrated - Beam)
8. 강재 부식방지 방법 중 희생양극법
9. 유리의 열파손
10. 도장공사의 미스트 코트(Mist coat)
11. 덧침 콘크리트(Topping concrete)
12. 공동주택 세대욕실의 층상배관
13. 위험약화 전략(Risk Mitigation Strategy)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 시트(Sheet)방수 부착공법의 종류 및 하자방지 대책에 대하여 설명하시오.
2. 건축물에 사용되는 반사형 단열재의 특성과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 일반건설공사의 규모별 산업안전보건관리비의 계상기준과 운영상 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
4. 철근콘크리트 공사의 공기단축을 위한 방안에 대하여 설명하시오.
5. 바닥 석재공사 중 습식공법의 하자유형과 시공 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
6. 서중 콘크리트의 현장관리 방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 초고층 건축물의 콘크리트공사에서 타설 전 관리사항과 압송장비 선정방안에 대하여 설명하시오.
2. 철골공사에서 철골세우기 수정 작업순서와 수정 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 공동주택 화장실 벽타일의 하자발생 유형별 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
4. 해양콘크리트의 요구성능과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 안전점검 및 정밀안전진단에 대하여 설명하시오.
6. 내진보강이 필요한 기존 건축물의 내진보강 방법과 지진안전성 표시제에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 외국인 건설근로자 유입에 따른 문제점 및 건설생산성 향상 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물 커튼월 공법인 S.S.G.S(Structural Sealant Glazing System)의 설계 및 시공 관리방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도심지 지하구조물 공사에서 누수발생 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 공동주택 지하주차장 바닥 에폭시 도장의 하자유형별 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 마스크크리트의 온도균열발생 메커니즘(Mechanism)과 균열방지 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장 공사분쟁의 정의와 분쟁해결 방안을 단계별로 설명하십시오.