

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 제로에너지빌딩(Zero Energy Building)
2. 지하안전영향평가
3. 기초공사에서의 PF(Point Foundation)공법
4. 공정관리에서의 LSM(Linear Scheduling Method)기법
5. 추정가격과 예정가격
6. 건설산업기본법 상 현장대리인 배치기준
7. 고유동 콘크리트의 자기충전(Self-Compacting)
8. 흙의 전단강도
9. 건설사업관리에서의 RAM(Responsibility Assignment Matrix)
10. 철골공사에서의 용접절차서(Welding Procedure Specification)
11. 석면건축물의 위해성 평가
12. 콘크리트의 표면층박리(Scaling)
13. 복층유리의 단열간봉(Spacer)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 주상복합현장 1층(층고 8m)에 시스템비계 적용 시, 시공순서와 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 도심지 15층 사무소 건축물 해체공사 시 사전조사 및 조치사항, 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 시스템거푸집 중 갱폼(Gang Form)의 구성요소 및 제작시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
4. 흙막이 공사에서 어스앵커(Earth Anchor)의 홀(Hole) 누수경로 및 경로별 방수처리에 대하여 설명하십시오.
5. 공동주택 마감공사에서 주방가구 설치공정과 설치 시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 초고층 건물에서 횡하중(바람, 지진) 저항을 위한 구조물 진동 저감방법 및 제어방식을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 동절기 콘크리트 공사 시, 초기동해 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 최근 건설현장에서 붕괴횟수가 빈번한 타워크레인 사고방지를 위한 건설기계(타워크레인) 검사기준에 대하여 설명하십시오.
3. 장수명주택의 보급 저해요인 및 활성화 방안에 대하여 설명하십시오.
4. 오피스 계단실 도장공사 중, 무늬도장 시공순서 및 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건축물의 층간 화재확산 방지방안을 설명하십시오.
6. 철골구조에서 데크플레이트(Deck Plate)를 이용한 바닥슬래브와 보의 접합방법 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축물 마감재료의 난연성능 시험항목 및 기준에 대하여 설명하시오.
2. 공동주택현장의 PHC말뚝박기 작업 중, 허용오차 초과 시 조치요령에 대하여 설명하시오.
3. 외부 벽체를 노출콘크리트구조로 시공할 경우, 요구성능 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 외벽 창호주위의 누수방지를 위한 마감공사 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 건축물 준공 후 발생하는 건축공해의 유형을 구분하고 사전방지대책을 설명하시오.
6. 콘크리트공사에서 균열발생의 원인 및 대책을 설명하시오.