

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 130회

제 1교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 시스템 비계 설치 기준
2. BIM(Building Information Modeling)의 활성화 방안
3. 말뚝공사의 부마찰력
4. 석면해체 사전허가제도
5. 액상화 현상
6. 강우 시 콘크리트 타설
7. 잔골재율이 콘크리트에 미치는 영향
8. 철골공사의 엔드탭(End tab)
9. 설계 경제성 평가(VE)의 원칙과 수행시기 및 효과
10. 국내 기술형 입찰제도의 종류와 특징
11. 굳지 않은 콘크리트의 재료 분리 현상
12. 철골공사의 내화피복공법
13. 철골공사 주각부 시공 시 주의사항

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 130회

제 2교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 안전관리 계획수립의 기준 및 절차에 대하여 설명하십시오.
2. 테크 플레이트 상부의 콘크리트 균열발생 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 공동주택 바닥충격음 차단성능의 등급기준과 층간소음저감을 위한 완충재 설치 전·후 확인사항, 경량기포콘크리트 및 방바닥 미장 타설 전후 확인사항에 대하여 설명하십시오.
4. 건축물 벽체에 발생하는 결로의 종류, 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 항타기·항발기의 조립 및 해체 시 점검사항과 무너짐방지 준수사항에 대하여 설명하십시오.
6. 거푸집 및 동바리의 안전성 검토에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 130회

제 3교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트 타설 시 압송관 막힘에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 균열 보수공법의 적용 및 시공방법에 대하여 설명하시오.
3. 갯폼 작업 시 안전사고 예방대책에 대하여 설명하시오.
4. 철골공사 방청도장 시공 시 유의사항 및 방청도장 제외부분에 대하여 설명하시오.
5. 흙막이 공사에서 H-Pile + 토류판 흙막이공법의 시공순서 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 공동주택 욕실 벽체에 시공한 도기질 타일의 하자발생 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 130회

제 4교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

- 고층 건축물 거푸집공사에 사용되는 대형 시스템 거푸집(System Form) 공법을 분류하고, 특징 및 문제점에 대하여 설명하십시오.
- 도장공사의 하자 유형(들뜸, 백화, 균열, 부풀어오름)에 대한 원인 및 방지대책을 쓰고, 도장작업 전·중·후 확인사항에 대하여 설명하십시오.
- 콘크리트 이음의 종류 및 방법에 대하여 설명하십시오.
- 콘크리트 재료 중 하나인 골재의 부족현상에 대한 대책에 대하여 설명하십시오.
- 철골도장면 표면처리 검사에 포함되어야 할 검사사항과 부위별 검사기준 및 조치사항에 대하여 설명하십시오.
- 순수 내역 입찰제의 대상 및 계약절차와 장·단점에 대하여 설명하십시오.