

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. VOCs(Volatile Organic Compounds) 저감방법
2. 기술제안입찰 제도
3. Slurry Wall 의 안정액
4. 기초공사의 마이크로 파일(Micro-pile)
5. 철근의 벤딩마진(Bending Margin)
6. 콘크리트 블리스터(Blister)
7. 콘크리트의 건조수축 균열
8. 철골공사의 Stud 품질검사
9. 가설공사의 Jack Support
10. 금속 커튼월(Curtain Wall)의 발음(發音) 현상
11. CO₂ 발생량 분석기법(LCA: Life-Cycle Assessment)
12. 초고층 건물의 공진(共振) 현상
13. 콘크리트 슬래브 처짐(Camber)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건축공사 현장에서 건설폐기물의 저감대책 및 관리 방안에 대하여 설명하시오.
2. 서중 콘크리트 타설 시 공사관리 방안에 대하여 설명하시오.
3. 초고층 건축물 공사현장의 리프트 카(Lift Car)의 운영관리 방안에 대하여 설명하시오.
4. 도장공사에서 발생하는 결함의 종류별 원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 토공사에서 흙막이 Earth Anchor 의 붕괴 원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트 구조물의 누수발생의 원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 철근의 이음(접합) 공법의 종류 및 특성에 대하여 설명하십시오.
2. 지정공사에서 PHC 말뚝(Pre-tensioned Spun High Strength Concrete Pile)의 두부(頭部) 정리 및 기초에 정착 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 철골 내화피복의 종류, 성능기준 및 검사방법에 대하여 설명하십시오.
4. 고층 건축물의 외벽에 적용 가능한 System Form 의 종류와 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건축현장의 친환경 요소를 고려한 가설공사 계획에 대하여 설명하십시오.
6. 커튼월(Curtain Wall)에서 발생하는 누수의 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

1 - 1

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	건축시공 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공동주택 바닥미장 공사에서 시멘트 모르타르 미장균열의 원인과 저감대책에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 시공연도(Workability)에 영향을 주는 요인과 측정방법에 대하여 설명하시오.
3. 건물의 내진(耐震), 면진(免震) 및 제진(制震) 구조의 특징 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 토공사에서 Island Cut 공법과 Trench Cut 공법의 특징 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 현장 콘크리트 타설 후 경화되기 전에 발생하는 초기 균열 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
6. TACT 공정관리의 특성과 공기단축 효과에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제