

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 일식도급(General Contract)
2. DFS(Design for Safety)
3. 건설기술진흥법상 안전관리비
4. 경량충격음과 중량충격음
5. 품질관리 7가지 도구
6. 슬러리월(Slurry Wall)공사 중 가이드월(Guide Wall)
7. 서브머지드 아크 용접(Submerged Arc Welding)
8. PEB 시스템(Pre-Engineered Building System)
9. 철골부재 스칼롭(Scallop)
10. 저탄소 콘크리트(Low Carbon Concrete)
11. GFRC(Glass Fiber Reinforced Concrete)
12. 공동주택의 비난방 부위 결로방지 방안
13. 콘크리트 공사 표준 습윤양생 기간

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건설사업관리(CM) 계약의 유형과 주요업무에 대하여 설명하십시오.
2. 연약지반을 관통하는 말뚝 항타 시 지지력감소 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 내구성 저하 요인에 대하여 설명하십시오.
4. 초고층 공동주택에서 콘크리트 타설 시 고려사항과 콘크리트 압송장비 (CPB: Concrete Placing Boom) 운용방법에 대하여 설명하십시오.
5. 밀폐공간에서 도막방수 시공 시, 작업 전(前) 과정의 안전관리 절차에 대하여 설명하십시오.
6. 신재생에너지의 정의 및 특징, 종류, 장단점에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건축물 에너지효율등급 인증제도의 인증기준과 등급에 대하여 설명하십시오.
2. 설계의 경제성 검토(설계VE ; Value Engineering)에 대하여 실시대상공사, 실시시기 및 횟수, 업무절차를 설명하십시오.
3. 도심지 건축공사 시공계획 수립 시 Tower Crane 기중선정, 대수산정, 설치 시 검토 사항에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 데크플레이트 적용 슬래브의 붕괴 사고가 자주 발생하고 있다. 데크플레이트의 붕괴 원인과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 철골공사의 내화페인트의 특성, 시공순서별 품질관리 주요사항, 내화페인트 선정 시 고려사항, 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 외벽의 이중외피 시스템(Double Skin System)의 구성과 친환경 성능에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건축공사 표준시방서 상 건축공사의 현장관리 항목에 대하여 설명하십시오.
2. 비산먼지 발생을 억제하기 위한 시설의 설치 및 필요한 조치에 관한 기준에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 구조물에 발생하는 균열의 유형별 종류, 원인, 보수·보강 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 초고층 건축시공 시 서중콘크리트 시공관리의 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.
5. SRC구조의 강재기둥과 철근콘크리트 보의 접합 방법과 각각의 장단점에 대하여 설명하십시오.
6. 건축공사의 단열재 시공 시 주의사항과 시공부위에 따른 단열공법의 특징에 대하여 설명하십시오.