

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 낙하물방지망 설치방법
2. 건축물 에너지효율등급 인증제도
3. PAC(Pre-Assembled Composite)
4. 건설공사 입찰제도 중에서 종합심사제도
5. 대구경말뚝에서 양방향 말뚝재하시험
6. 철골공사에서 스티프너(Stiffener)
7. 점토벽돌의 종류별 품질기준
8. 시멘트 종류별 표준 습윤 양생기간
9. 철골용접에서 Lamellar tearing
10. 해사의 제염(制鹽)방법
11. 건설장비의 경제적 수명(Economic Life)
12. 콘크리트 내구성시험(Durability test)
13. 건설공사 공기지연 중에서 보상가능지연(Compensable Delay)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 가설공사에서 강관비계의 설치기준에 대하여 설명하시오.
2. 공동주택공사에서 거푸집 시공계획을 수립하기 위한 고려사항 및 안전성 검토방안에 대하여 설명하시오.
3. 지하주차장 최하층 바닥과 외벽에서 발생하는 누수 및 결로수 처리방안에 대하여 설명하시오.
4. 산업안전보건법령에 규정하고 있는 유해위험방지계획서 제출대상과 구비서류 및 작성 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 강섬유 콘크리트의 재료, 배합, 시공시 단계별 관리방법에 대하여 설명하시오.
6. 초고층공사에서 고강도 골재 수급방안의 문제점과 해결방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 지정공사에서 말뚝의 지지력 감소원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 매스 콘크리트(Mass Concrete)의 온도균열 발생원인 및 내·외부 온도차 관리방안에 대하여 설명하시오.
3. 건설공사 시공단계에 잠재된 위험요인(Risk)들을 인지, 분석, 대응하는 방법에 대하여 설명하시오.
4. 건축공사에서 품질 경영기법으로 활용되는 품질비용의 구성 및 품질개선과 비용의 연계성에 대하여 설명하시오.
5. 콘크리트공사에서 콘크리트 이어붙기면의 이음위치와 효율적인 이어붙기 시공방법에 대하여 설명하시오.
6. 흙막이공사에서 슛크리트(Shotcrete)의 건식공법과 습식공법을 비교설명하고, 슛크리트 타설 시 Rebound 저감방법을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 강재 구조물의 노후화 종류 및 보수·보강방법에 대하여 설명하시오.
2. EVMS(Earned Value Management System)의 현장 운용상 문제점 및 활성화 방안에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트의 성질을 미경화(未硬化) 콘크리트와 경화(硬化) 콘크리트로 구분하여 설명하시오.
4. 철골공사에서 내화 페인트공사의 시공순서와 건축물높이에 따른 내화 성능기준에 대하여 설명하시오.
5. 지하주차장의 효율적 배수를 위한 슬래브 구배시공에 대하여 설명하시오.
6. 건설공사에서 차량계 건설기계의 종류를 나열하고, 차량계 건설기계를 사용할 때 위험 방지대책에 대하여 설명하시오.