

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 시멘트의 응결시간 측정 시험법
2. 인성계수(Modulus of Toughness)
3. 목재의 방부처리법
4. 흙의 압밀침하와 탄성침하
5. 배강도 유리
6. 아스팔트의 침입도 시험
7. 강재의 바우싱거 효과(Bauschinger's effect)
8. 유·무기질계 하이브리드 코팅제(Hybrid Coating Materials)
9. TMCP 강(Thermo Mechanical Control Process Steel)
10. 내화재료와 방화재료
11. 골재의 함수상태와 그에 따른 수량관계
12. 콘크리트의 염화물 함유량 시험
13. 순환골재 콘크리트

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 굳지 않은 콘크리트에서 압축강도에 영향을 주는 요인을 설명하십시오.
2. 지내력 시험방법과 허용지내력 산정기준을 설명하십시오.
3. 목질계 복합재료의 종류별 특성을 설명하십시오.
4. 지하연속벽에 사용되는 안정액의 품질관리기준을 설명하십시오.
5. 품질관리에 사용되는 7 가지 도구에 대해 설명하십시오.
6. 건축물 내부마감재료의 난연성능기준을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 흙막이 공사의 계측관리에 대하여 설명하십시오.
2. 목재의 강도에 영향을 주는 요소에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사에서 용접결합의 검사방법에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트 충전강관(Concrete Filled Tube) 기둥의 특성 및 콘크리트 타설시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 옥상녹화용 방수재료의 종류와 요구성능에 대하여 설명하십시오.
6. 공동주택의 바닥충격음 저감대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건축	자격 종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 금속의 부식 발생기구(Mechanism)와 그 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물 철거 시 발생하는 폐석면의 처리에 있어서 단계별 고려사항을 설명하십시오.
3. 유리에서 발생하는 열파손의 특징과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 해양환경에 노출된 콘크리트에 요구되는 성능 및 염해대책에 대하여 설명하십시오.
5. 도장공사의 결함종류와 그 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 레미콘 회수수의 재활용 및 품질관리 방안에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제