

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 보통 포틀랜드시멘트(portland cement) 분말도
2. 혼탁비색법
3. 골재의 Bulking 현상
4. 콘크리트 적산온도
5. 흙의 간극비(Void ratio)
6. 강재의 역학적 성질
7. 콘크리트의 알칼리골재반응(Alkali Aggregate Reaction)
8. 레미콘의 호칭강도와 설계기준강도
9. 콘크리트의 Water gain 현상
10. 콘크리트 혼화재와 혼화제의 구분
11. 시멘트벽돌의 흡수율 시험방법
12. 건축공사 방화재료의 품질시험방법
13. 콘크리트의 Drying shrinkage

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 용접결함의 종류 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 목재의 부패조건, 방부제의 종류, 방부제 처리법에 대하여 설명하십시오.
3. 흑한기 콘크리트의 품질에 영향을 주는 요인에 대하여 설명하십시오.
4. 철골공사의 품질확보 방안 중 현장 시공정밀도와 오차발생시 수정방법에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 시공시 강도에 영향을 주는 요인에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트의 Bleeding 현상의 시험방법 및 기구에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. Top Down 공법을 설명하고 시공단계별 품질관리 방안에 대하여 설명하시오.
2. 철근콘크리트 구조물의 시공상 균열발생 원인, 방지대책 및 보수·보강법에 대하여 설명하시오.
3. 건설공사 품질관리 도구인 관리도(Control Chart), 파레토도(Pareto's Graph), 산포도(Scatter Diagram), 체크시트(Check Sheet)에 대하여 설명하시오.
4. 타일공사의 하자원인 및 품질관리 방안에 대하여 설명하시오.
5. 건축물 Mat 기초의 Mass 콘크리트 시공시 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 건축 도료(塗料)의 종류를 분류하고, 도료의 사용목적을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 4 대강 준설 토사의 콘크리트용 골재화에 따른 문제점 및 활용방안에 대하여 설명하십시오.
2. 고강도 콘크리트를 사용함에 따른 장점에 대하여 설명하십시오.
3. 건축공사용 유리의 요구 성능, 파손원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 백화현상 원인에 대한 특성요인도 작성 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 철(鐵)의 열처리 방법의 종류를 구분하고 설명하십시오.
6. 레미콘의 운반시간이 콘크리트 품질에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제