

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 인방보(Lintel beam)의 품질검사방법
2. 콘크리트의 시험배합순서
3. 구조용 강재의 고온시 특성
4. 옥상방수층의 성능평가시험방법
5. 콘크리트의 단위수량시험방법
6. 표준관입시험의 N 치(N Value) 측정방법
7. 고장력 bolt 의 조임방법과 검사방법
8. 타일 모르타르(Mortar)의 오픈타임(Open time)
9. 복층유리(Pair glass)의 특성
10. 콘크리트 타설 전 현장레미콘의 품질시험방법
11. 부마찰력(Negative friction)의 발생원인 및 대책
12. 지하주차장 천장 뿔철재의 품질관리방법
13. 건식경량벽체의 내충격성시험방법

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 레미콘의 현장타설시 품질관리방법 중에서 콘크리트의 ① 이어치기부위 품질확보방안, ② 부어넣기시 유의사항, ③ 표면마무리방법에 관하여 설명하시오.
2. 토류벽 흙막이공법에서 흙막이벽의 침하 및 붕괴방지에 대한 품질관리방법을 설명하시오.
3. 건축물 도장공사에서 콘크리트 및 강재 표면처리에 관한 품질관리방법을 설명하시오.
4. 철골공사에서 내화피복공법의 종류를 열거하고 그에 따른 품질검사방법을 설명하시오.
5. 건축현장의 미장(시멘트모르타르)공사에서 미장면의 균열발생원인을 쓰고 그에 따른 균열방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 건축물 내진성능 향상을 위한 구조물 시공시 철근공사, 콘크리트공사 및 철골공사에 따른 품질확보방법을 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 고강도 콘크리트의 화재시 폭열메커니즘(Mechanism) 및 방지대책을 설명하시오.
2. SIP(Soil Injected precast Pile) 공법의 기성말뚝 매입공정 중에서 선행굴착(Pre-boring) 공법에 대한 현장시공시 품질관리사항을 설명하시오.
3. AL 커튼월(Curtain Wall)공사의 조립공정, 운반 및 설치공법에 대한 품질관리방안을 설명하시오.
4. 철근콘크리트 구조물공사에서 거푸집의 하자방지에 대한 품질관리요소를 설명하시오.
5. 공동주택(APT)에서 발생하는 소음방지대책으로서 건물의 부위별 소음방지에 대한 품질관리기법을 설명하시오.
6. 건축부재간의 접합부 Joint 에 충전하는 Sealing 방수에서 Sealing 재 시공시 품질확보방법을 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 원주형 콘크리트 공시체의 캡핑(Capping) 종류를 열거하고 그에 따른 압축강도에 미치는 영향을 설명하시오.
2. 옥상 평바닥(Flat slab) 누름콘크리트의 균열발생원인과 방지대책에 대한 품질관리방법을 설명하시오.
3. 철골기둥을 정착하는 공정 중에서 주각부의 Base plate 모르타르 사춤방법에 대한 품질확보방법을 설명하시오.
4. 건축물 외벽 석재공사에서 건식공법의 핀홀(Pin hole)방식에 대한 문제점을 열거하고 그에 따른 품질확보방안을 설명하시오.
5. 커튼월(Curtain Wall)의 요구성능시험 중에서 Mock-up test 에 관하여 설명하시오.
6. Slurry wall 벽식공법을 시공할 때 현장시공순서에 따른 품질관리사항을 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제