

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 신재생 에너지
2. 건설현장 RFID(Radio Frequency Identification)과 USN(Ubiquitous Sensor Network) 활용방안
3. 지하층 흠막이 공사중 엄지말뚝 수직도 품질확보 방안
4. 양방향 말뚝재하 시험
5. 지하 연속벽 시공시 발생할 수 있는 일수(一水)현상
6. 콘크리트 타설中 우천시 품질확보 방안
7. 시멘트비중 시험 방법
8. 콘크리트 공극의 종류
9. 코팅철근
10. 연돌효과(Stack Effect)
11. 건축용 목재 건조의 목적 및 방법
12. 타일부착강도 시험방법
13. 건축용 방화문

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 건축현장에서 품질관리의 문제점 및 대책을 기술하십시오.
2. 벤토나이트 안정액의 기능.관리 및 시험방법에 대해 기술하십시오.
3. 고강도 콘크리트용 골재의 요구성능 및 수급방안에 대해 기술하십시오.
4. 콘크리트의 동결융해현상 및 시험방법에 대해 기술하십시오.
5. 철골구조의 용접시 발생하는 변형과 방지대책을 기술하십시오.
6. 지붕용 멤브레인 방수의 종류 및 성능평가에 대해 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 굳지 않은 고성능 콘크리트의 성능평가 시험방법에 대해 기술하십시오.
2. 지하연속벽 공사중 발생하는 하자원인 및 대책에 대해 기술하십시오.
3. 한중콘크리트의 현장 품질관리 방안에 대해 기술하십시오.
4. 철근콘크리트 건축물의 화재시 발생할 수 있는 콘크리트의 폭열현상에 대해 기술하십시오.
5. 초고층 구조물의 기둥축소(Column Shortening)에 대해 기술하십시오.
6. 공동주택의 온돌시공시 발생하는 바닥미장균열과 방지대책에 대해 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 품질관리, 품질보증, 품질인증의 연계성에 대해 기술하십시오.
2. 초고층 건축물의 중.대(中.大)구경 현장 콘크리트 파일공사의 품질관리에 대해 기술하십시오.
3. 고로슬래그 미분말을 첨가한 콘크리트의 문제점 및 시공관리 방안에 대해 기술하십시오.
4. 목구조 건축물의 화재시, 화재성상 및 내화대책에 대해 기술하십시오.
5. 초고층 건축물의 구조체 시공시 측량관리에 대해 기술하십시오.
6. 유리 커튼월(Curtain Wall) 공사의 결로 방지대책에 대해 기술하십시오.