

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 합성슬래브공법(Half P.C. slab)
2. Mat 기초공사의 Dowel Bar 시공방법
3. 친환경 건축물 인증대상과 평가항목
4. Slurry Wall 의 안정액
5. 고강도 철근
6. Scallop
7. 콘크리트의 호칭강도
8. 콘크리트 타설시 발생하는 침하균열의 예방법과 발생후 현장조치 방법
9. 고장력볼트 인장체결시 1 군(群)의 볼트 갯수에 따른 Torque 검사기준
10. 콘크리트 타설시 진동다짐 방법
11. 내화피복 공사의 현장품질관리 항목
12. 최적시공속도
13. Concrete 타설시 거푸집 측압에 영향을 주는 요소

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 벽식구조 APT 의 외벽 및 옥상 Parapet 에서 발생하는 누수하자 방지대책을 설명하시오.
2. Concrete 건조수축에 대하여 진행속도와 4 개의 영향인자를 쓰고 각 영향인자와 건조수축과의 관계를 설명하시오.
3. 진공배수(Vacuum De-Watering)공법의 특성을 설명하시오.
4. 실내공기질 개선방안에 대하여 다음 각 시점에서의 조치사항을 설명하시오.
 - 1) 시공시
 - 2) 마감공사후
 - 3) 입주전
 - 4) 입주후
5. Concrete 압축강도시험의 합격판정기준을 다음 경우에 따라 설명하시오.
 - 1) 1 일/회 타설량 150m³ 이하
 - 2) 1 일/회 타설량 200m³ ~ 450m³ 일때
6. Aluminum Curtain Wall 의 Knock Down System 과 Unit System 의 개요 장.단점, 시공순서를 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 도심지 지하 4 층, 지상 20 층 규모의 오피스건물 신축공사의 종합가설공사 계획수립시 유의사항을 설명하시오.
- 건축물 기초침하의 종류와 방지대책을 열거하시오.
- L.C.C(Life Cycle Cost)측면에서 효과적인 V.E(Value Engineering)활동기법을 설명하시오.
- Concrete 중성화의 진행속도와 Mechanism 을 설명하시오.
- 철골공사 현장용접시 품질관리 요점을 기술하시오.
- 공동주택 발코니 확장에 따른 창호공사의 요구성능 및 유의사항을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 층고 6M 인 R.C 조건물의 골조공사 거푸집 시공시 동바리 바꾸어 세우기(Reshoring)의 시기와 유의사항을 설명하십시오.
2. 고층건물 연돌효과(Stack Effect)의 발생원인, 문제점 대책을 설명하십시오.
3. 골조공사시 Aluminum Form System 의 장.단점, 시공순서, 유의사항을 기술하십시오.
4. 도심지 흠막이 공사의 계층관리 항목과 유의사항에 대하여 기술하십시오.
5. Sealing 공사의 Sealant 요구성능 및 선정시 고려사항을 기술하십시오.
6. 외부강관비계의 조립설치 기준 및 시공시 유의사항을 설명하십시오.