

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 주택성능평가제도
2. 수장용 목재의 적정 함수율
3. 한중콘크리트의 적용범위
4. 토질주상도(柱狀圖)
5. 지수판(Water Stop)
6. 최고가치(Best Value)낙찰제도
7. 로이유리(Low-Emissivity Glass)
8. 절대공기
9. LOB(Line of Balance)
10. 콘크리트 염분함량기준
11. Milestone(중간관리시점)
12. 진공콘크리트
13. 스티프너(Stiffener)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 동절기 콘크리트의 초기동해방지 대책과 소요압축강도(50kgf/cm²)를 확보하기 위한 현장조치사항을 기술하시오.
2. 콘크리트시방서와 KS 기준에 의한 「레미콘 운반시간의 한도규정」을 준수하기 위한 현장조치사항에 대하여 기술하시오. (기온 26℃일 때)
3. 건설공사의 통합관리를 위한 WBS(작업분류체계)와 CBS(원가분류체계)의 연계방안에 대하여 기술하시오.
4. 철골공사에서 용접방법의 종류 및 유의사항에 대하여 기술하시오.
5. Slurry Wall 공사의 안정액 관리방법에 대하여 기술하시오.
6. Membrane 방수공사의 사용재료별 시공방법을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 기둥 콘크리트 타설시 거푸집에 미치는 측압의 분포를 비교, 도시(圖示)하고 설명하십시오.
2. 콘크리트 타설 후 발생하는 건조수축균열의 현장저감대책에 대해서 기술하십시오.
3. 금년부터 시행중인 신축공동주택의 실내공기질 권고기준 및 유해물질대상의 관리방안에 대하여 기술하십시오.
4. 옥상녹화방수의 개념 및 시공시 고려사항에 대하여 기술하십시오.
5. 지하수 수압에 의해 발생할 수 있는 지하구조물의 변위와 이를 방지하기 위한 설계 및 시공시 유의사항에 대해 기술하십시오.
6. 현장안전관리비 사용계획서, 작성 및 집행에 따른 문제점 및 개선방안에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 고강도콘크리트의 내화성을 증진시키기 위한 방안을 기술하십시오.
- 건설공사 공기지연 클레임(Claim)의 원인별 대응방안에 대하여 기술하십시오.
- 초고층건축공사의 공정리스크(Risk) 관리방안에 대하여 기술하십시오.
- 지하토공사 작업시 발생하는 Slime 처리방법에 대하여 기술하십시오.
- 재생골재의 사용가능범위를 제시하고 시공시 조치사항에 대하여 기술하십시오.
- 공동주택 건축설계단계에서의 VE 적용방법과 절차에 대하여 기술하십시오.

