국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회 **제 1 교시 (시험시간: 100 분)**

분야	건축	자격종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 말뚝(Pile)의 정마찰력과 부마찰력
2. 현장콘크리트말뚝(Pile) 공내재하시험(Pressure Meter Test)
3. 철골공사의 엔드탭(End Tab)
4. 직할 시공제
5. 바닥온돌 경량기포콘크리트의 멀티폼(Multi Foam) 콘크리트
6. 매스콘크리트의 수화열 저감방안
7. CGS(Compaction Grouting System)
8. 조적벽체 테두리보 설치위치
9. 파일의 Toe Grouting
10. 물량내역 수정입찰 제도
11. 흙막이 공사의 Boiling 현상
12. 충전 강관콘크리트기둥 (Concrete Filled Tube)의 콘크리트 타설방법
13. 공정갱신에서 Progress Override 기법

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회 **제 2 교시 (시험시간: 100 분)**

분야	건축	자격종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 콘크리트 타설과정에서 콘크리트의 거푸집 측압 증가요인, 측압 측정방법 및 과다 측압발생 시 대응방법에 대하여 설명하시오.

2. 철골주각부의 고정 앵커볼트(Anchor Bolt) 매입방법에 대하여 설명하시오.

3. 초고층 건축공사에서 자재 양중계획 시 고려사항과 양중기계선정 및 배치방법을 설명하시오.

4. 서중콘크리트 시공 시 발생하는 영향과 각종재료준비, 운반, 타설, 양생과정에 대하여 설명하시오.

5. 커튼월공사에서 Mock-Up Test 의 종류 및 유의사항에 대하여 설명하시오.

6. 친환경 건축물 인증제도의 적용대상과 인증절차에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회 **제 3 교시 (시험시간: 100 분)**

분야	건축	자격종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 흙막이공사에서 CWS(Buried Wale Continuous Wall System)공법과 SPS(Strut as Permanent System)공법을 비교 설명하시오.

2. 건축물의 외벽마감공사에서 석재외장 건식공법의 종류 및 석재오염 방지대책에 대해 설명하시오.

3. PDM(Precedence Diagramming Method) 공정관리기법의 중복관계를 설명하고 중복관계의 표현상 한계점에 대하여 설명하시오.

4. 지하 굴착공사시 지하수 처리방안에 대하여 설명하시오.

5. 콘크리트 성능의 향상을 위해 사용되고 있는 고성능 콘크리트의 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.

6. 건축물의 리모델링(Remodeling)공사별 유형 및 특징에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회 **제 4 교시 (시험시간: 100 분)**

분야	건축	자격종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 콘크리트 타설전(前) 및 타설중(中) 품질관리 방안에 대하여 설명하시오.

2. 흙막이공사에서 Strut 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.

3. Lift-Up 공법의 종류 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.

4. 내진설계를 요구하는 건축물에서 비구조요소의 내진규정과 설계 및 시공법에 대하여 설명하시오.

5. 철골철근콘크리트구조에서 철골기둥과 철근콘크리트 보 철근의 접합방법에 대하여 설명하시오.

6. S.S.G.S(Structural Sealant Glazing System)의 설계 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제