

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 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. 한중콘크리트
2. BIM (Building Information Modeling)
3. 액상화 현상
4. 스테드 용접 (Stud Welding)
5. 목재의 함수율과 흡수율
6. 부력기초 (Floating Foundation)
7. SPI (Schedule Performance Index)
8. 슬라이딩 폼 (Sliding Form)
9. Bond Breaker
10. BIPV (Building Integrated Photovoltaic)
11. 철근의 부착강도
12. 철골공사의 앵커볼트 매입방법
13. MC (Modular Coordination)

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 지하흙막이 공사에서 고려해야할 계측관리에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트 구조물의 내구성에 영향을 미치는 요인과 내구성 저하 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 내벽타일공사의 부착강도를 저해하는 요인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 철골공사 양중장비의 선정과 설치 및 해체시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건설공사의 기획 및 설계 각 단계에서 사용되는 개산견적의 방법과 목적에 대하여 설명하십시오.
6. 초고층 건축공사의 거푸집 공법 선정시 고려사항에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 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)

1. 도심지 건축공사에서 기초의 부동침하원인과 대책에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 펌프 압송시 압송관 막힘 현상의 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
3. 철골공사 용접결함의 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 공동주택에서 친환경 인증기준에 의한 부문별 평가범주 및 인증등급에 대하여 설명하시오.
5. 시공책임형 사업관리 (CM at Risk) 계약방식의 특징과 국내 도입시 기대효과에 대하여 설명하시오.
6. 커튼월 공사의 품질확보를 위한 시험방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공동주택에서 신재생 에너지 적용방안에 대하여 설명하시오.
2. 공정관리에서 자원량이 한정되었을 때와 공사기간이 한정되었을 때를 구분하여 자원관리 방법을 설명하시오.
3. 콘크리트 공사의 시공성에 영향을 주는 요인과 시공성 향상방안에 대하여 설명하시오.
4. 철골부재의 온도 변화에 대응하기 위한 공법 및 그 검사방법에 대하여 설명하시오.
5. 매스 콘크리트 (Mass Concrete) 구조물의 온도균열 발생원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 공동주택에서 발생하는 층간소음의 원인 및 저감대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제