

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 나사식 철근이음
2. Shear Connector(전단보강 철물)
3. Tact 공정관리기법
4. 방수층 시공 후 누수시험
5. Aluminum Form
6. 양방향 말뚝 재하시험
7. 순수내역입찰제도
8. 층간소음 방지재
9. 팽창콘크리트
10. 콘크리트 표면에 발생하는 결함
11. 지하연속벽 공사 중의 일수(逸水)현상
12. 부 마찰력(Negative Friction)
13. P.E.B.(Pre-Engineering Building System)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 시멘트모르터 공사의 기계화 시공의 체크 포인트에 대하여 설명하십시오.
2. 철근공사에서 철근의 Loss 를 줄이기 위한 설계 및 시공방법에 대하여 설명하십시오.
3. 건설현장에서 콘크리트의 운반 및 타설 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 지하연속벽 시공시 하자발생의 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건축공사에서 BIM(Building Information Modeling)의 필요성과 활용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 초고층 건축물의 고속시공을 위한 양중계획에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 거푸집공사에서 발생할 수 있는 문제점과 그 방지 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 지하 흙막이 공사의 안전관리에 대하여 설명하십시오.
3. 지진 발생에 의한 피해를 저감 할 수 있는 재료 및 시공상의 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건축물 커튼월(Curtain-wall) 부위의 층간방화구획 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 굳지 않은 고성능콘크리트의 성능평가 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 물가변동에 따른 계약금액의 조정 절차 및 내용에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도심지공사의 굴착공사중에 발생하는 지하수처리 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 철골 세우기 공사시 수직도 관리 방안에 대하여 설명하십시오.
3. 옥상 및 주차장 상부조경에 따른 시공시 검토사항에 대하여 설명하십시오.
4. 건설공사의 원가측정(Cost Measurement)방법에 대하여 설명하십시오.
5. 백화발생의 원리와 원인 분석 및 공종별(타일, 벽돌, 미장, 석재, 콘크리트 등) 방지대책에 대해 설명하십시오.
6. 건축공사에서 표준안전관리비의 적정사용방안에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1