1
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 제로에너지건축물(Zero Energy Building) 인증제도
2. 산업안전보건관리비의 공사 진척(공정률)에 따른 사용기준
3. 낙하물방지망 설치기준
4. 건축물 기초공사 버림(밑창)콘크리트
5. 철근 가스압접
6. 고강도 콘크리트 폭렬현상
7. 확대머리(Headed Bar) 이형철근
8. 철근부식방지를 위한 품질관리방안
9. 철골공사 주각부 앵커볼트(Anchor Bolt) 시공방법
10. 충전형합성기둥 및 매입형합성기둥
11. 타일의 접착력 검사방법
12. 석재 앵커긴결공법
13. 건설사업관리(Construction Management)와 종합사업관리(Program Management)

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

2
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 스마트 안전관리 시스템 개념과 스마트 안전장비 종류 및 현장 적용 방안에 대하여 설명하시오.
2. 도심지 흙막이공법이 적용되는 지하층 외벽구조체 공사에서 설계적인 측면과 시공적인 측면에서 검토할 사항에 대하여 설명하시오.
3. 철골철근콘크리트공사에서 데크플레이트 시공 시 사고발생 원인과 예방대책에 대하여 설명하시오.
4. 창호공사 시공 중에 발생 가능한 하자의 유형 및 방지 대책에 대하여 설명하시오.
5. 커튼월 설치에 따른 요구성능과 누수원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 건축물 해체공사 시 사전조사 사항 및 공해 방지 대책에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

3
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축물의 준공 전(前) 이행하여야 할 업무에 대하여 설명하시오.
2. PHC파일 공사 시 말뚝재하시험 종류와 특징, 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 환경친화형 콘크리트(Eco-Concrete) 중에 환경부하 저감형 콘크리트 및 생물대응형 콘크리트의 특징에 대하여 설명하시오.
4. 철골세우기 공사의 세우기 과정과 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 건축공사 설계변경의 원인과 유의사항, 설계변경으로 인한 계약금액 조정에 대하여 설명하시오.
6. 건축물 에너지관리시스템(BEMS: Building Energy Management System)의 개념, 주요 기능 및 활용 저변 확대를 위한 방안에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축공사에서 공통가설공사의 주요 항목 및 계획 시 유의사항, 문제점 및 합리화 방안에 대하여 설명하시오.
2. 한중콘크리트의 적용범위, 양생 시 품질관리, 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 내화피복 뿜칠공법의 종류와 시공 시 주의사항 및 품질관리 사항에 대하여 설명하시오.
4. 공동주택 단열공사 시 단열이음공법의 종류와 시공방법 및 결로 취약 부위별 시공 시 중점관리사항에 대하여 설명하시오.
5. 초고층 건축물 양중계획 수립절차, 검토사항, 양중기계 배치계획에 대하여 설명하시오.
6. BIM(Building Information Modeling)을 활용한 프리컨스트럭션(Pre-Construction) 적용에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"