1
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 저탄소 콘크리트
2. 레미콘의 호칭강도와 품질기준강도
3. 강의 열처리 방법 중 풀림과 불림
4. 녹색건축인증제
5. 시설물의 안전성 평가와 안전성능 평가
6. 연강의 응력-변형률 곡선(Stress-Strain Curve)
7. 건축물 마감재의 불연재료, 준불연재료
8. 타일공사의 시공 중 검사, 두들김 검사, 접착력 시험
9. 얕은 기초의 평판 재하시험 방법(KS F 2444)
10. 초고층 공사에서의 GPS 측량
11. Self Leveling재
12. 안정액의 기능 및 요구성능
13. 강화유리의 검사

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

2
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 신축 공동주택의 실내 공기질 관리에 대하여 설명하시오.

2. 굳지 않은 콘크리트 성질 중 워커빌리티(Workability)의 정의 및 영향인자에 대하여 설명하시오.

3. 로스앤젤레스 시험기에 의한 굵은골재의 마모 시험 방법(KS F 2508)에 대하여 설명하시오.

4. 콘크리트 구조물의 균열 종류 및 균열 보수공법에 대하여 설명하시오.

5. 화장실벽체 조적쌓기 품질관리에 대하여 설명하시오.

6. 점착형 복합 시트 방수공사에서 자재의 구성과 시공 시 품질관리에 대하여 설명하시오.

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

3
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트의 받아들이기 검사에서의 시험·검사방법, 시기 및 횟수, 판정기준 등에 대하여 설명하시오.

2. 서중 콘크리트의 정의, 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.

3. 금속 재료의 역학적 성질과 인장시험(KS B 0802)에 대하여 설명하시오.

4. 굴착공사에서 계측관리 종류, 계측기 설치, 측정 및 자료의 수집, 계측자료 분석, 주의사항 등에 대하여 설명하시오.

5. 외단열공사에서 자재의 구성과 시공일반 및 시공관리에 대하여 설명하시오.

6. 프리캐스트 콘크리트 커튼월 공사에서 설치 시공순서 및 치수 허용차, 시공완료에 따른 제작과정 검사 및 시공과정 검사에 대하여 설명하시오.

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

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 고유동 콘크리트의 자기충전등급 및 품질성능에 대하여 설명하시오.

2. 건축용 석재 선택 시 고려사항 및 석공사에서의 보양에 대하여 설명하시오.

3. 방화문의 내화 시험방법(KS F 2268-1)에 대하여 설명하시오.

4. 굳은 콘크리트의 압축강도 시험방법 중 시료의 모양과 크기, 하중 속도, 시험체의 함수상태 등이 압축강도에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.

5. 건축물 강구조공사의 고장력볼트 조임(토크관리법, 너트회전법)과 고장력볼트 조임 후 검사에 대하여 설명하시오.

6. 어스앵커 공법의 시공 순서, 앵커 조립 및 어스앵커 그라우트 품질관리에 대하여 설명하시오.

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