

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-----------	----------	--	--------	--

청렴·정직·신속

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
Korea Human Resource Development Service (KHRS)

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 균열 자기치유 콘크리트
2. W/C와 W/B의 차이점
3. 단열재 열전도율의 범위에 따른 등급 분류
4. 온도균열지수
5. 콘크리트 헤드
6. 시멘트 분말도의 정의와 시험방법
7. 침입도 시험방법
8. 상부 구조물의 부동침하 방지대책
9. 품질관리기법 중 산점도(산포도)
10. 품질경영과 환경경영의 차이점
11. 건설업 비산먼지 신고대상 및 비산먼지 관리기준
12. 설계VE와 시공VE 비교
13. 가설기자재 성능시험

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 금속의 부식방지 방법을 설명하십시오.
2. 지하2층, 지상25층 콘크리트 건물의 화재피해 시 안전진단 기법을 설명하십시오.
3. 해사 사용 시 염화물이 콘크리트에 미치는 영향과 대책, 염화물 함유량 시험에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트 구조물의 내구성 저하원인 및 대책을 설명하십시오.
5. 토공사에서 지반개량의 목적을 설명하고, 탈수 및 배수공법의 종류와 특징에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 수축의 종류와 영향 요인 및 측정방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 임파워먼트(empowerment)를 설명하시오.
2. 건축물의 유지관리 유형 중 사후 유지관리와 예방 유지관리에 대하여 설명하시오.
3. 철근콘크리트 구조물의 비파괴시험을 설명하시오.
4. 품질관리계획과 품질시험계획을 비교 설명하고, 품질시험의 종류 및 특성을 설명하시오.
5. 블리딩과 레이턴스가 콘크리트 품질에 미치는 영향과 대책을 설명하시오.
6. 현장 철골 세우기에서 기초 앵커볼트 매입공법과 특징에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트 타설 시 고려해야 할 하중과 거푸집동바리 붕괴원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 배합이 콘크리트 품질에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
3. 건설폐기물 관리 및 재활용방안에 대하여 설명하시오.
4. 굳지 않은 콘크리트에서 워커빌리티에 영향을 주는 인자와 워커빌리티 측정방법에 대하여 설명하시오.
5. 철근콘크리트 구조물 보수 및 보강 판정에 대하여 설명하시오.
6. 건설현장에서 품질관리가 지켜지지 않는 원인과 활성화방안에 대하여 설명하시오.