

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. PDD(Permanent Double Drain) 공법
2. Sand Bulking
3. 내한축진제
4. 포졸란 반응
5. 나선형 철근
6. 탄소당량
7. 강재의 스켈럽(Scallop)
8. 건물 기밀성능 측정방법
9. PB(Particle Board)
10. 배강도유리
11. 타일 부착력 시험
12. 표준시장단가
13. 와이어로프(wire rope) 사용금지 기준

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 현장타설말뚝 시공 시 수직 정밀도 확보방안과 공벽붕괴 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 지하연속벽 공사 시 안정액에 포함된 슬라임의 영향 및 처리방안에 대하여 설명하시오.
3. 경량기포콘크리트의 특성 및 시공 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
4. 강재의 가공법과 부식 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 모듈러 공법의 장·단점과 종류별 특징에 대하여 설명하시오.
6. 외장공사 시 실링재의 작업전 준비사항과 조인트 부위 충전 시 유의사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도심지 흠막이 스트러트(Strut) 공법 적용 시 시공순서와 해체 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 타설 중 압송배관 막힘 현상 발생 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
3. 한중콘크리트의 품질관리방안과 양생 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
4. 철골 양중계획 수립 시 고려사항과 수직도 관리방법에 대하여 설명하시오.
5. 콘크리트 바탕면 수성페인트 시공 시 표면처리 방법과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 옥상 녹화방수 시 방수재의 요구 성능과 적용 시 검토사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험번호		성명	
----	----	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 아파트 현장의 PHC파일 시공 시 유의사항과 재하시험 방법에 대하여 설명하시오.
2. 공동주택 외벽 거푸집 갱폼 제작 시 세부 검토사항에 대하여 설명하시오.
3. 굵은 순환골재의 품질기준과 적용 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 내화페인트 특성과 성능 확보 방안에 대하여 설명하시오.
5. 압출성형 경량콘크리트 패널의 시공방법 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 석재 가공 시 발생할 수 있는 결함과 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.