

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	
----	----	----	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 주동토압, 수동토압, 정지토압
2. 철골 예열온도(Preheat)
3. 고력볼트 현장반입검사
4. 현장타설 말뚝의 건전도 시험
5. 표준시장단가제도
6. 시멘트 수화반응의 단계별 특징
7. 콘크리트의 크리프(Creep)
8. 흙의 압밀(Consolidation)
9. 박스컬럼(Box Column) 현장용접 순서
10. 압력식 Soil Nailing
11. 말뚝의 부마찰력(Negative Friction)
12. 안전관리의 MSDS(Material Safety Data Sheet)
13. 고층건축물 가설공사의 SCN(Self Climbing Net)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 공동주택에서 지하주차장 슬래브의 균열 발생원인과 방지대책에 대해서 설명하십시오.
2. 건축물의 생애주기비용(LCC) 산정절차에 대하여 설명하십시오.
3. 공동주택에서 난간의 설치기준과 시공시 유의사항을 위치별(옥상, 계단실, 세대내 발코니)로 구분하여 설명하십시오.
4. 철골공사에서 현장설치시 시공단계별 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 구조물의 부동침하 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 커튼월 부재간 접합부에서 발생하는 누수원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건축물 커튼월의 화재확산방지 구조기준 및 시공방법에 대하여 설명하시오.
2. 지하4층, 지상20층 건축물의 공동가설공사계획을 수립하고 항목별 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트 비파괴 검사 중 슈미트해머방법의 특징, 시험방법, 강도추정방식에 대하여 설명하시오.
4. 건설근로자의 생산성 향상을 위한 동기부여이론에 대하여 설명하시오.
5. 콘크리트 압축강도 시험방법과 구조체 관리용 공시체 평가방법에 대하여 설명하시오.
6. 조적벽체 줄눈의 백화발생 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 목재의 부식을 막기 위한 방부제의 종류 및 처리법에 대하여 설명하시오.
2. 내부 도장공사시 실내공기질 향상을 위한 시공 단계별 조치사항에 대하여 설명하시오.
3. 공동주택의 단위세대 부위별 결로발생 원인과 방지대책을 설명하시오.
4. 외장유리의 열과손 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 건축물의 기초저면에 설치하는 락 앵커(Rock Anchor)의 시공목적 및 장,단점과 시공단계별 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트타설시 배관의 압송폐색현상의 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.