기술사 제 91 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	01242F31	자격	건설안전기술사	수험	성	
야	안선관리	종목		번호	명	

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 1. 안전성평가(Safety Assessment)
- 2. 토질의 동상
- 3. 위험관리를 위한 위험성 처리기법
- 4. 작업장의 조도기준
- 5. 사면파괴 및 사면안정 지배요인-
- 6. 건설사업관리(CM)에서 안전관리
- 7. 히빙(Heaving) 현상
- 8. 제조물 책임(Product Liability)
- 9. 강섬유 보강 콘크리트
- 10. 근로자 작업안전을 위한 Bio-Rhythm 적용방법
- 11. 응력부식과 지연파괴
- 12. 지진발생시 행동요령
- 13. 연화현상(Frost boil)

기술사 제 91 회 제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분		자격	ᆲᄸᅅᄸᆁᄉᆡ	수험	성	
야	안선판리	종목	건실안전기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 건설현장에서 실시하는 안전교육의 종류를 열거하고, 외국인 근로자에게 실시하는 안전교육에 대한 문제점 및 대책을 설명하시오.
- 2. 산업안전보건법상의 안전검사 제도를 설명하시오.
- 3. 프리캐스트 콘크리트(PC) 공사시 발생되는 재해유형과 안전대책을 설명하시오.
- 4. 교량구조물의 안전성평가를 위한 안전진단 수행시 단계별 안전진단 절차에 대하여설명하시오.
- 5. 건설현장의 시공과정에서 발생하는 비산먼지 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
- 6. 토류벽의 지지공법의 종류를 3가지 제시하고, 각 공법별 안전성 확보방안에 대하여 설명하시오.

기술사 제 91 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분		자격	ᆲᄸᅅᅯᆁᄉᆡ	수험	성
야	안선판리	종목	건설안선기술사	번호	명

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 거푸집 및 동바리 설치작업시 발생되는 재해유형을 분류하고, 각각의 유형에 대한 안전대책을 설명하시오.
- 2. 건설공사 현장에서 사용되고 있는 리프트(Lift)의 조립·해체 및 운행시 발생되는 재해유형과 안전대책에 대하여 설명하시오.
- 3. 콘크리트 교량구조물을 중심으로 발생된 변형에 대한 보수·보강 기법에 대하여 설명하시오.
- 4. T/C(Tower Crane)를 고정하는 지지방식과 지지방식에 따른 안전대책을 설명하시오.
- 5. 바닷모래(海沙) 사용시 구조물의 안전상 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
- 6. NATM 터널 굴착시 안전확보를 위한 계측항목 및 각 항목별 안전을 위한 평가 사항에 대하여 설명하시오.

기술사 제 91 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	안전관리	자격	건설안전기술사	수험	성	
Oŧ		종목		번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 건설현장의 가설전기를 사용하는데 필요한 시설(가설전선, 분전함, 콘센트 및 꽃음기, 누전차단기, 접지 등)에 대한 설치기준 및 안전대책을 설명하시오.
- 2. 재건축, 재개발 현장에서 기존 시설물 및 건축물 등의 해체공사시 발생되고 있는 재해유형과 안전대책에 대하여 설명하시오.
- 3. 콘크리트의 경화 전·후의 각각에 대한 균열의 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
- 4. 이동식 틀비계, 말비계, A형 사다리 등 높이가 낮은 작업발판에서 추락하여 중대재해가 유발되고 있다. 이에 대한 재해원인 및 방지대책을 설명하시오.
- 5. 최근 지구 온난화 등 이상기후의 영향으로 인하여 발생되는 자연재해의 유형과 이에 대한 건설현장에서의 안전대책에 대하여 설명하시오.
- 6. 암발파 작업시 발파 풍압이 근로자 및 인접 구조물에 미치는 영향에 대해 설명하시오.