

2004 년도 기술사 제 74 회

분야 : 안전관리

자격종목 : 건설안전

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. Brain Storming
2. 지반반력계수
3. SPT(Standard Penetration Test)
4. 산업안전보건관리비 본사사용내역과 기준
5. 철골부재 이음형식의 종류와 특징
6. RQD(Rock Quality Designation)
7. 거푸집 조립순서와 존치기간
8. 구축물, 시설물이 근로자에게 미칠 위험성을 제거하기 위한 안정성 평가사항(5 가지)
9. 권상장치 안전상태 점검항목
10. 건설현장 전담안전관리자 선임 공사규모와 조건
11. 유해위험 방지계획서 심사대상 사업장 종류
12. 고압전선로 근처작업시 감전방지 대책(펌프카 작업)
13. 콘크리트 중성화

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 시설물안전관리특별법의 내용, 대상시설물범위, 안전점검에 대해 기술하십시오.
2. 산악터널공법(NATM)의 특징, 계측관리, 시공단계별로 안전관리사항을 기술하십시오.
3. 건설공정별 화재요인분석 및 예방대책을 가설공사와 철거해체공사 중심으로 기술하십시오.
4. 건설현장에서 누전에 의한 감전위험방지를 위해 접지해야 할 해당부분에 대해 기술하십시오.
5. 타워크레인을 설치, 운용(점검), 해체작업시 주의하여야 할 사항을 항목별로 기술하십시오.
6. 철골빌딩공사를 하기 위해 시공계획수립시 사전검토해야 할 사항과 대책에 대해 기술하십시오.

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 콘크리트 구조물의 상태평가와 내구성, 노후화 종류, 유지관리 및 대책에 대하여 기술하십시오.
2. 대단위 준설 매립지반의 연약지반 개량공법과 안전유의사항, 필요한 지반조사에 대한 내용을 기술하십시오.
3. 혹서기 고온으로 인한 스트레스가 건설근로자 안전에 미치는 영향과 대책에 대해 기술하십시오.
4. 건설용 리프트설치시 주의점과 주요안전대책에 대해 기술하십시오.
5. 용접작업을 행한 후 그 품질상태를 점검하기 위한 비파괴시험의 종류와 용접결함에 대하여 기술하십시오.
6. 건물외부에 강관비계를 설치할 때 벽이음의 설치조건, 중요성, 역할, 현장에서 고려할 사항을 기술하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 교량구조물의 내하력 평가방법과 안정성 분석에 대해 기술하십시오.
2. 터널공사 작업중 환경저해요인과 대책에 대해 기술하십시오.
3. 도로 굴착과정에서 도시가스배관 보호를 위한 절차와 공사시 유의사항을 기술하십시오.
4. 근로자 교육훈련시 종류와 계획수립, 교육실시 평가 및 사후관리방안에 대해 기술하십시오.
5. 흙막이공법중 어스앵커(Earth Anchor)공법을 적용할 때 품질확보와 시공중 붕괴방지를 위하여 시공단계별 검토 및 점검사항을 기술하십시오.
6. 추락, 전도사고 방지를 위해 설치하는 경사로의 정의와 설치시 주의사항에 대해 기술하십시오.

