

제71회 기술사 (시행일 : 2003년 8월 24일)

1교시 (11문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. TM투영법
2. 고급기술자의 기준
3. 칼만 필터
4. 측량표 종류
5. 측량법의 분류
6. GNSS
7. 경사변위
8. 모호정수 결정법
9. 등고선
10. 1급 테오달라이트의 기준
11. 항공카메라의 종류

2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 관측오차의 종류를 설명하고 오차를 최소화하기 위한 방법에 대해서 기술하시오.
2. T.S에 의한 3차원 좌표 측정의 원리를 설명하고 (Setting out) 기능을 예를 들어 설명하시오.
3. R.S의 영상처리 기법에 대하여 기술하시오.
4. 사진측량의 공선조건식에 대하여 설명하시오.
5. 공공측량 성과심사제도의 절차와 납부내용에 대해서 기술하시오.
6. 수치지도 데이터베이스의 실시간 갱신을 위한 제도적·기술적 방법을 논하시오.

3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. GPS측량과 T.S측량 기술에 좌표계, 높이기준, 측량 방식에 따른 설명
2. SLR와 VLBI의 특성을 비교하시오.
3. R.S와 사진측량에 의한 지도 생성 공정
4. 선형등각변환에 대해서 설명하시오.
5. 전자 평판 측량과 기존 평판 측량을 비교 설명하시오.
6. 공공측량 업무 내용 중

4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 최근 통합시행하고 있는 도로 및 지하시설물로 제작의 국가지리정보체계(NGIS)구축 사업에 대해서 설명하시오.
2. 사진측량에서 단사진의 디지털 영상으로부터 정사 사진도를 작성하기 위한 과정을 기술하시오.(다만 수치표고모델(DEM)은 주어졌다고 한다)
3. 종래의 차량항법시스템은 텔레메틱스로 발전하고 있다. 텔레메틱스의 내용을 설명하고 측량 분야 역할에 대해 논하시오.
4. 우리나라 측량 기술자를 분류하고 육성방안에 대해 논하시오.
5. 국토 기본법에 의한 국토 조사에 대해서 설명하시오.
6. 하천 대장 작성을 위한 하천조사측량에 대하여 설명하시오.