

## 제69회 기술사 (시행일 : 2003년 3월 9일)

### 1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. Geomatics란
2. 항공사진측량에서 축척결정에 해당하는 특수 3점은 어느 것인가?
3. 국제 단위계 SI에서 1초는 몇 라디안인가?
4. 스테라디안
5. 균시차 정의 및 범위
6. F.M.C(Forward Motion Compensation)
7. GPS Time
8. GPS 위성의 반송내용
9. GPS 측량에서 cycle slip의 발생원인
10. VLBI
11. 개방형 GIS
12. 유도곡선
13. SAR 영상

### 2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 측량법 제5조(측량의 기준)를 개정하여 2003년 1월 1일부터 적용 시행하게 되었다. 개정전과 개정후의 측량의 기준을 비교 설명하시오.
2. 측량과 GIS를 국가 차원에서 생각할 때 당면한 시급성에 대하여 설명하시오.
3. 좌표변환에 대하여 개요와 종류별로 설명하시오.
4. 지형도에서 등고선도 이용방법을 설명하시오.
5. 계획노선을 접선의 위치가 방향이 변하지 않게 변경하는 경우 신노선의 곡선반경과 그 제원들을 산출하는 방법(공식)을 설명하시오.
6. 폐합 트래버스 측량의 내업과정을 설명하시오.

### 3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 천문측량의 정의, 목적, 경위도 결정방법에 대해서 설명하시오.
2. Geoid의 정의와 특성에 대해서 설명하시오.
3. 중력이상 및 중력보정에 대해서 설명하시오.
4. GPS 위성으로부터 수신기까지의 거리 및 관측방법에 대해서 설명하시오.
5. GPS로 현장 관측시의 현장팀장 관측자 및 자료처리자의 책임과 역할에 대해서 설명하시오.
6. GPS 측위 오차 요인에 대해서 설명하시오.

### 4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. NGIS 기본사업과 GIS 전문인력 양성방안에 대하여 자세히 설명하시오.
2. GIS 산업을 중심으로 한 국가정보 인프라 관계를 자세히 설명하시오.
3. 수치사진측량의 작업과정을 설명하고 흐름도를 작성하시오.
4. GIS의 정의, 특징, 필요성 및 활용에 대해서 설명하시오.
5. 영상정합요소에서 기하학적 왜곡에 대해서 설명하시오.
6. Aerial Trangulation의 조정방법에 대하여 구체적으로 설명하시오.