

**제68회 기술사 (시행일 : 2002년 8월 25일)**

**1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)**

1. 측량법 도입된 세계측지계
2. 수직각의 종류
3. 대축척 지도제작을 위한 고해상도 위성의 종류와 특성
4. ISO / TC2111
5. DOP
6. 상호표정을 하기 위한 표정인자 조합법
7. 국가기본도의 요건
8. 메타 데이터
9. 지도와 항공사진의 차이점
10. 노선측량의 순서
11. 지성선
12. 항공사진에서 보통각렌즈와 광학렌즈를 이용하여 수치표고모형(DEM)을 제작할 경우 등고선을 작성할 수 있는 경사의 한계는?
13. 방향각, 방위각, 진북방향각을 설명하고 삼각점이 원점의 동쪽에 있을 때 관계식

**2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)**

1. 우리나라 평면직각좌표계에 관하여 설명, 문제점, 개선방안을 제시하시오.
2. LIDAR를 이용한 지형도제작 공정 및 장단점을 설명하시오.
3. 오차의 성질, 처리, 전파에 대하여 설명하시오.
4. 최신 해양측량방법 및 활용에 대하여 설명하시오.
5. 임진강 유역과 같은 난잡한 지역 대축척 지도제작방안에 대하여 설명하시오.
6. GIS 유통 체계 구축의 필요성, 목표 및 기대효과에 대하여 설명하시오.

**3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)**

1. DEM 구축방법, 보완방법, 활용방법에 대하여 설명하시오.
2. 사진측량에서 3차원 좌표변환에 대하여 설명하시오.
3. LBS 정의, 구성, 활용 및 우리나라의 현황에 대하여 설명하시오.
4. GPS를 이용한 국가기준점 측량의 작업공정에 대하여 설명하시오.
5. 측량 책임사 제도의 필요성과 역할에 대하여 설명하시오.
6. 인공위성 ERS-1과 RADARSAT의 SAR에 대하여 설명하시오.

**4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)**

1. 공공측량 성과 심사제도의 태동배경, 상황, 문제점, 개선방안에 대하여 설명하시오.
2. VRS에 대하여 설명하시오.
3. 지형과 경관측량에서 경관분석법에 대하여 설명하시오.
4. 지하시설물 측량의 현황, 문제점, 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 종래측량과 GPS 측량의 차이점에 대하여 설명하시오.
6. ITRF와 GRS 80에 대하여 설명하시오.