

제70회 기술사 (시행일 : 2003년 6월 15일)

1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. Albedo의 정의
2. 연직선 편차
3. ITRF 2000
4. NDVI(식생지수)
5. 공간분석기능 중 네트워크 기능
6. GPS 레벨링
7. 기준면(Datum level)
8. 개방형 GIS
9. 측지선
10. 클로소이드
11. GPS의 현대화
12. DOP
13. 최적 타원체 결정 조건

2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 측지 기준의 정의와 우리나라 측지 기준에 대해서 설명하시오.
2. 음향측심기를 이용한 수심측정 방법에 대해서 설명하시오.
3. 수치 정사 투영사진 제작방법 및 활용에 대해서 설명하시오.
4. 위성 영상을 이용한 토지 피복 분류기법을 대, 중, 소 분류체계에 따라 설명하시오.
5. 기복변위를 설명하고, 관계식을 유도하시오.
6. GIS 데이터 베이스를 설계하시오.

3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 수직 측지기준에 대해서 설명하고, 우리나라 수직측지기준의 문제점 및 개선방안에 대해서 설명하시오.
2. 고해상도 관측위성의 개발현황과 응용현황에 대해서 설명하시오.
3. 도로를 위주로 한 지하시설물 통합시스템 구축의 필요성, 효과 및 구축방법에 대해서 설명하시오.
4. 국내 GPS 상시 관측소의 운용방안에 대해서 설명하시오.
5. 지도의 분류방법을 열거하고 각 분류 방법에 따른 세부사항에 대해서 설명하시오.
6. GIS 최신 기술의 발전동향을 개괄하고 각각의 기술동향을 설명하시오.

4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 측지망의 최적화 설계기법에 대해서 설명하시오.
2. 자동 추적 3차원 원격측량시스템에 의한 1인 측량방식에 대해서 설명하시오.
3. GPS, INS를 이용한 항공사진측량 방법에 대해서 설명하시오.
4. 고해상도 위성영상을 이용한 대축척 수치지도(1/5,000) 제작공정에 대해서 설명하시오.
5. WGS 84 좌표계와 ITRF 좌표계에 대해서 설명하시오.
6. 대축척 수치지도의 수정 갱신방안에 대해서 설명하시오.