

**제59회 기술사 (시행일 : 1999년 8월 29일)**

**1교시 : 15개 중 10문 택, 각10점**

1. 지도의 자료취득법
2. 지도의 일반적 특성
3. DEM과 DTM의 차이점
4. 에어본 GPS
5. SDTS, DXF의 비교설명
6. 수치지도의 Layer
7. CNS
8. 벡터구조 제작방식
9. ITS
10. GIS의 기본 구성요소
11. 에티폴라면 (epipolar)
12. 공간 데이터베이스
13. 도플러 위성궤도의 요소
14. 중첩
15. 공간분석기능중 네트워크의 기능

**2교시 : 5개 중 1문 택**

1. Total Station에 의한 3차원 자료들과 분석 적용에 대하여 예를 들어 기술하시오.
2. 지형도와 지적도의 중첩에 대한 문제점과 대책에 대해 기술하시오.
3. 천문측량에 의한 위치 해석기법을 기술하시오.
4. 수치영상의 개선과 보존에 대하여 기술하시오.
5. NGIS에서 구축중인 수치지형도에 포함되는 레이어(대분류)의 종류와 수치지형도의 축척에 대하여 기술하시오.

**3교시 : 5개 중 1문 택**

1. 도로시설물 관리에 GIS레이어 유형과 작업절차에 대하여 기술하시오.
2. R.S 와 GIS 연계에 있어서 이에 대한 방안에 대해서 서술하시오.
3. Vector과 Raster비교
4. Digitizing과 Scanning에러
5. 공간보간법

**4교시**

1. 지하시설 자료취득 및 분석방법을 설명하시오. (50점)
2. 도시계획 입지선정시 풍수지리설에 의한 선정조건을 기술하시오. (50점)
3. 개방형 GIS( OGIS )에 대하여 설명하시오. (25점)
4. 메타 데이터에 대하여 설명하시오. (25점)