

## 대학원 최신원격탐사(GIS) 중간 시험

강원대학교 지구물리학과 이훈열 교수

2004년 10월 23일 오전 9시 ~ 11시

(각 문항당 10점)

1. 지리정보시스템의 정의에 대하여 쓰시오.
2. GIS와 관계되어 있는 학문의 종류를 나열하고, 그 상관 관계를 설명하시오.
3. 지도의 유용성과 한계성에 대하여 논하시오.
4. 지도 투영법 중에서 원통도법, 원추도법, 방위도법의 의미를 설명하시오.
5. UTM 좌표계에 대하여 설명하시오.
6. 점, 선 면에 대한 벡터데이터 구조에 대하여 설명하시오.
7. 위상적 데이터 구조를 스파게티 데이터 구조와 비교 설명하시오.
8. TIN과 DEM 수치지형데이터를 비교 설명하고 장단점을 논하시오.
9. 분산도(Variogram)에 대하여 설명하고, 크리깅 보간법에 분산도가 어떠한 용도로 쓰이는지 설명하시오.
10. 이 수업에서 배운 GIS 기법이 각자의 전공 분야에 어떻게 응용될 수 있는지 설명하시오.