

2001 년도 기술사 제 64 회

분야 : 토 목

자격종목 : 측량및지형공간정보

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 지하시설물도(地下施設物圖)
2. NGIS 의 기본 지리정보
3. 지리정보의 metadata
4. 수치지도에서의 단일식별자
5. UTM
6. 사진측량에서 카메론효과
7. GPS 편의(bias)
8. GPS 측량에서 운송파(carrier wave)
9. LIDAR
10. Open GIS
11. 색수차 입체시(Chromo stereoscopy)
12. SAR 영상의 특성
13. 사진측량에서 공선조건식

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 디지털국토 실현을 위한 제 2 차 NGIS 기본계획에 대하여 설명하십시오.
2. 우리나라 공공측량 성과 심사제도에 대하여 논하십시오.
3. 천문측량에 의한 경위도 결정방법에 대하여 설명하십시오.
4. 우리나라 중력 측량의 문제점과 발전방향에 대하여 논하십시오.
5. Digital Photogrammetry 에서 Epipolar Resampling 과 Image Matching 기법에 대하여 논하십시오.
6. 현재 운용 또는 계획중인 지구관측위성의 현황을 개괄하고, 고해상도 위성에 대하여 논하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 측량및지형공간정보

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 해도제작을 위한 수로측량에 대하여 논하십시오.
2. NGIS 상의 국토공간 모니터링 시스템에 대하여 설명하십시오.
3. GPS 측량에서 DGPS 기법에 대하여 논하십시오.
4. GIS 자료기반(DB) 생성과정에서 발생할 수 있는 오차에 대하여 설명하십시오.
5. GPS와 GLONASS의 특징을 비교하고 통합 활용방안에 대하여 논하십시오.
6. GIS 최신 기술 발전동향을 개괄하고 Web-based GIS에 대하여 상술하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 수치지도의 도형자료를 컴퓨터에 입력하는 바업에 대하여 설명하십시오.
2. GIS의 4대 기본요소에 대하여 설명하십시오.
3. 수치표고모형(DEM)의 자료 취득 기법과 특성에 대하여 설명하십시오.
4. 원격탐측(Remote Sensing)의 자료처리에 대하여 논하십시오.
5. 시설물의 미적가치 상승과 환경친화에 기여할 수 있는 경관측량의 의의와 분석기법에 대하여 논하십시오.
6. GIS Data Base 구조의 최근 발전현황에 대하여 논하십시오.