

2002 년도 기술사 제 68 회

분야 : 토 목

자격종목 : 측량및지형공간정보

제 1 교시

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

1. 측량법에 도입된 세계측지계
2. 수직각의 종류
3. 대축척 지도제작을 위한 고해상도 위성의 종류와 특성
4. ISO/TC211
5. DOP(Dilution Of Precision)
6. 상호표정을 하기 위한 표정인자 조합법
7. 국가기본도의 요건
8. 메타데이터(Meta Data)
9. 지도와 항공사진의 차이점
10. 노선측량의 순서
11. 지성선
12. 항공사진에서 보통각렌즈(N.A)와 각광렌즈(W.A)를 이용하여 수치표고모형(DEM)을 제작할 경우 등고선을 작성할 수 있는 경사의 한계는 ?
13. 방향각, 방위각, 진북방향각을 설명하고 삼각점이 원점의 동쪽에 있을 경우 관계식은 ?

제 2 교시

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

1. 우리나라 평면직각좌표계에 관하여 설명하고 문제점, 개선방안을 제시하십시오.
2. LIDAR 를 이용한 지형도제작 공정 및 장단점을 설명하십시오.
3. 오차의 성질, 처리, 전파에 대하여 설명하십시오.
4. 최신 해양측량방법 및 활용에 대하여 설명하십시오.
5. 임진강 유역과 같은 난접근 지역 대축척 지도제작 방안에 대하여 설명하십시오.
6. GIS 유통체계의 구축 필요성, 목표 및 기대효과에 대하여 설명하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 측량및지형공간정보

제 3 교시

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

1. DEM 의 구축방법, 보간방법 및 활용에 대하여 설명하십시오.
2. 사진 측량에서 3 차원 좌표변환에 대하여 설명하십시오.
3. LBS(Location Based Service)의 정의, 구성, 활용 및 우리나라 현황에 대하여 설명하십시오.
4. GPS 를 이용한 국가기준점 측량의 작업공정을 설명하십시오.
5. 책임측량사 제도의 도입 필요성과 역할에 대하여 논하십시오.
6. 인공위성 ERS-1 과 RADARSAT 의 SAR 에 대하여 설명하십시오.

제 4 교시

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

1. 공공측량성과 심사제도의 태동배경, 현황, 문제점, 개선방안에 대하여 논하십시오.
2. VRS(Virtual Reference Station)에 대하여 설명하십시오.
3. 지형과 경관측량에서 경관분석법에 대하여 설명하십시오.
4. 지하시설물 측량의 현황, 문제점 및 개선방안에 대하여 논하십시오.
5. 종래 측량과 GPS 측량의 차이점을 설명하십시오.
6. 국제지구기준좌표계(ITRF)와 GRS80 에 대하여 설명하십시오.