

제60회 기술사 (시행일 : 2000년 3월 5일)

1교시 (13문 중 10문 선택, 각 10점)

1. 아리랑 1호
2. 정규분포
3. Clothoid 매개변수
4. 방위각, 방향각, 방위
5. GPS에서 Cycle Slip
6. GPS 3개 구성요소
7. GPS에서 모형공간과 실제 공간
8. 거리 1m정의
9. GPS에서 SA, AS
10. 위도 종류
11. 국제사진측량좌표계
12. GIS 표준코드
13. 구과량과 구면삼각형

2교시 (6문 중 4문 선택, 각 25점)

1. DEM의 자료추출방법을 나열하고 방법별 차이점을 설명하시오.
2. 기계 적 상호표정중 그루버법에 의한 평탄지 상호표정방법을 각 단계별로 그림을 그리고 설명하시오.
3. 중력측량의 관측방법 및 보정에 대해서 설명하시오.
4. 해상에서 건설되는 교량공사의 수평위치를 측량하는 여러가지 방법을 설명하시오.
5. 현재 사용중이거나 계획중인 지구 관측 인공위성에 대하여 설명하시오.
6. GIS 자료기반에 대해 설명하시오.

3교시 (6문 중 4문 선택, 각 25점)

1. 지구중심좌표계를 이용한 GPS측량에서 Geoid를 고려해야 하는 이유에 대해서 설명하시오.
2. 위성영상의 특성과 측량분야에의 응용방안을 항공사진측량과의 차이점을 들어서 설명하시오.
3. 지하철허(개착식공법)공사현장에 설치되는 계측기의 종류, 각각의 목적 계측시의 이용방법을 설명하시오.
4. 삼각수준 측량의 원리, 방법, 수반되는 오차와 소거방법에 대해서 설명하시오.
5. 지구형상을 기하학적으로 정의 하는데 필요한 주요소에 관하여 설명하시오.
6. 공간 DB구축에 필요한 도형정보의 기본요소에 대하여 설명하시오.

4교시 (6문 중 4문 선택, 각 25점)

1. 우리나라 측량기준과 좌표계에 대한 현황, 문제점, 개선방안에 대해서 설명하시오.
2. NGIS 구축계획에 의하여 제작된 측적별 수치지도의 제작방법, 문제점 개선방안에 대해서 설명하시오.
3. 콘크리트 교량의 정밀안전진단을 위한 조사측량의 내용과 방법을 설명하시오.
4. GPS보조에 의한 항공삼각측량의 원리와 방법에 대하여 설명하시오.
5. 측량오차의 통계적처리에 필요한 분산과 상관계수에 대하여 설명하시오.
6. 실시설계용 현황도제작 방법에 대해서 설명하시오.