

제61회 기술사 (시행일 : 2000년 5월 28일)

1교시 (13문 중 10문 선택, 각 10점)

1. 지형도와 국토기본도
2. 묘유선
3. 측량법상에서의 기본측량과 공공측량
4. 지도에 표현하기 위한 거리의 환산
5. 체적 1,000m³지역을 0.2m³까지 정확히 썰 경우 거리관측의 정확도(단, 거리관측은 동일함)
6. 사진의 특수 3점
7. 평균제곱근오차
8. UTM과 UPS
9. 르장드르 정리
10. 미정계수법
11. 신뢰타원
12. 오차곡선
13. 측량에서 확률오차 범위

2교시 (6문 중 4문 선택, 각 25점)

1. 지상사진측량의 이용방법을 기술하시오.
2. 사진판독요소에 대하여 기술하시오.
3. Spot에 이용되는 좌표계 및 그좌표계의 원점에 대하여 기술하시오.
4. 측량관측값에 대한 오차 전파중 정오차와 우연오차에 대하여 기술하시오.
5. 관측값 상관계수의 개요 및 처리수식에 대하여 기술하시오.
6. 3차원 좌표변환식에 대하여 기술하시오.

3교시 (6문 중 4문 선택, 각 25점)

1. 측량법시행령에서의 측량업의 종류에 대하여 기술하시오.
2. 영상정합에 대하여 설명하시오.
3. GPS의 오차원인에 대하여 기술하시오.
4. 역방위각의 의의 및 계산에 대하여 기술하시오.
5. LIDAR(Light Detection And Ranging)에 의한 대상물측량에 기술하시오.
6. DEM활용도를 인공위성 영상과 연계하여 기술하시오.

4교시 (6문 중 4문 선택, 각 25점)

1. RS의 의의 및 활용에 대하여 기술하시오.
2. 수치지도 제작과정에 대하여 기술하시오.
3. 지형도에서 수평(또는 평면)의 표준오차한계 및 표고오차의 최대값에 대해 기술하시오.
4. 측량할 경우 이용되는 2차원좌표계에 대하여 기술하시오.
5. 비행장 건설을 위한 측량시 입지선정에 고려할 사항에 대하여 기술하시오.
6. RADAR(RADio Detection And Ranging) 영상에 의한 3차원 위치결정에 대하여 기술하시오.