

## 측 량 학

### 2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 항공사진측량 분야는 GPS/INS를 활용한 항공사진측량 방법의 활용도가 높아지고 있다. GPS/INS를 활용한 항공사진측량과 관련하여 다음 물음에 답하시오.

(총 25점)

- 1) GPS/INS를 활용한 항공사진측량 방법의 특성과 GPS/INS의 연계 필요성에 대하여 기술하시오. (15점)
- 2) Direct Georeferencing의 개념 및 특성에 대하여 기술하시오. (10점)

제 2 문. 현재 우리나라는 육상과 해상에서 상이한 높이기준을 사용하고 있다. 각 높이 기준에 대하여 설명하고, 이원화된 높이기준 때문에 발생하는 문제점과 두 높이 기준의 통합방안에 대하여 기술하시오. (25점)

제 3 문. 노선측량에 대한 다음 물음에 답하시오.

(총 25점)

- 1) 도로를 개설하기 위한 도상계획, 계획조사측량 및 실시설계측량의 순서와 방법에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 편경사와 확폭을 정의하고, 각각의 관련 수식을 유도하시오. (15점)

제 4 문. 공간(지리)정보시스템(GIS)에 대한 다음 물음에 답하시오.

(총 25점)

- 1) GIS의 개념 및 구성에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) GIS의 기본적인 기능들에 대하여 기술하시오. (10점)
- 3) GIS의 기술 발전에 따른 자료운용기술(플랫폼)에 대하여 기술하시오. (10점)

## 행정안전부 시험출제과장