제108회 기술사 (시행일 : 2016년 2월 20일)

1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. 자오선 곡률반경에 대하여 설명하시오.
2. 중력이상과 그 종류 및 활용분야에 대하여 설명하시오.
3. 수직선 편차와 지오이드 결정방법을 설명하시오.
4. Bauditch법(컴퍼스법칙)에 대하여 설명하시오.
5. 관성항법시스템(INS)에 대하여 설명하시오.
6. 공간정보의 품질요소에 대하여 설명하시오.
7. 내부표정에 대하여 설명하시오.
8. 연속수치지도에 대하여 설명하시오.
9. LOD(Level of Detail)에 대하여 설명하시오.
10. ITRF2008의 정의와 특성을 설명하시오.
11. 오차의 3법칙과 Gauss오차곡선에 대하여 설명하시오.
12. 벡터데이터의 구조에 대하여 설명하시오.
13. 우리나라 다목적 실용위성의 종류와 특징을 설명하시오.

2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 우리나라 수직기준의 현황과 통일대비 북한지역의 긴급 인프라 구축을 위한 수직 위치결정 방안을 설명하시오.
2. 수평위치와 수직위치를 결정하기 위한 방법에 대하여 설명하시오.
3. 국토변화정보 포털서비스에 대하여 설명하시오.
4. 항공사진 및 위성영상을 이용한 수치도화의 작업공정을 설명하시오.
5. 도시 건축물 인허가시에 급경사 구간의 경사도 분석방법에 대하여 설명하시오.
6. 정부에서 구축하고 있는 국토영상정보체계의 목표,현황, 문제점 및 고도화 방안에 대하여 설명하시오.

3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. TM투영법의 종류와 투영식 및 투영체계에 대하여 설명하시오.
2. GPS측량의 반송파측정법에서 불확정정수(Integer Ambiguity)를 결정하는 방법에 대하여 설명하시오.
3. 해안침식 모니터링에 적합한 기술에 대하여 설명하시오.
4. 항공사진 및 위성영상의 영상매칭 방법을 설명하시오.
5. GIS데이터 구축을 위한 시공간데이터 모델의 종류에 대하여 설명하시오.
6. 3차원 국토공간정보를 고품질로 제작하기 위해 시설물별 고려해야 하는 사항과 서비스 고도화 방안에 대하여 설명하시오.

4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 고속철도와 같은 장거리 SOC의 지반침하를 관측하기 위한 방법을 설명하시오.
2. 화산활동을 감지하기 위한 측지학적 방법을 설명하시오.
3. 건설공사 현장에서 가설 구조물의 실시간 변위 모니터링 방법을 설명하시오.
4. 측량장비 검정방법과 문제점에 대하여 설명하시오.
5. 대축척 수치지도의 수시갱신을 위한 방법과 장·단점을 설명하시오.
6. 예산절감, 중복방지, 정확도 확보 등의 효과를 얻기 위한 대표적인 공공측량 사업을 설명하시오.