

제98회 기술사 (시행일 : 2012년 8월 7일)

1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. 방송력, 정밀력
2. 3DF-GML, City-GML
3. Bar Check
4. 횡원통도법(Transverse Cylindrical Projection)
5. GPS 재밍(Jamming)
6. 해양지명
7. 다목적실용위성 3호(Kompsat-3)
8. Kappa분석
9. 3차원측지좌표계
10. 절대방사보정 (absolute radiometric correction)
11. 네트워크 RTK측량
12. 단방향위치보정정보 송출시스템 (FKP:Flat Korrekt Parameter)
13. 수로측량 원도(cell) 번호체계

2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 철도건설에서 측량시방서 및 지침내용으로 포함되어야 할 구성요소에 대하여 항목별로 설명하시오.
2. 수치지형도 활용성 강화를 위한 데이터 모델의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.
3. 현행 국가기준점 중에 GNSS 상시관측소, 중력점, 지자기점의 현황을 설명하시오.
4. GGIM Korea 포럼의 발전방향에 대하여 설명하시오.
5. LiDAR(Light Detection And Ranging) 거리측량의 원리를 Pulse와 CW(Continuous Wave)로 구분하여 설명하시오.
6. 음향측심 (echo-sounding) 기술을 이용한 준설량 산출방법에 대하여 설명하시오.

3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 항공라이다수심측량(bathymetry LiDAR)의 원리 및 우리나라 수로측량분야에 도입 필요성과 적용분야에 대하여 설명하시오.
2. 우리나라 경위도원점의 설정과정과 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
3. 차세대위성항법시스템(SBAS)과 현행 GPS를 비교 설명하시오.
4. 건설공사 준공측량의 절차 및 방법에 대한 효율적인 방안을 설명하시오.
5. 국가기본도의 제작 및 유통체계 선진화 방안에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라 공공측량 성과심사제도 운영의 개선 및 발전방향에 대하여 설명하시오.

4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 우리나라 평면직교좌표계 원점 설정 및 국가기준점의 명칭변화 과정을 설명하시오.
2. 항공사진과 연속DB를 이용한 신속변화 및 세부변화탐지 방법에 대하여 설명하시오.
3. 우리나라 해안선의 법적근거와 유형별(자연 및 인공) 획정기준에 대하여 설명하시오.
4. 우리나라 정밀수준망의 구축현황 문제점과 해결방안에 대하여 설명하시오.
5. 영상정합(Image Matching)에 대하여 설명하시오.
6. 무인항공기 (UAV)를 이용한 지도제작분야의 적용방안에 대하여 설명하시오.