

제72회 기술사 (시행일 : 2004년 2월 22일)

1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. 유비쿼터스
2. 지리정보 표준화
3. 공공좌표계
4. Direct Georeferencing
5. Galileo 프로젝트
6. 정확도와 정밀도
7. 논리 연산자(logical operator)
8. DIP(Digital Image Processing)
9. Manhattan Distance
10. 벡터자료와 래스터자료
11. 사진판독요소
12. 메타 데이터
13. TIN(불규칙 삼각망)

2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. GPS의 위치 측정원리와 방법 및 정확도에 대하여 설명하시오.
2. 세계 측지계 도입에 관한 측량 및 GIS분야의 현황, 문제점, 기존 자료 활용방안에 대하여 논하시오.
3. Mass Curve를 이용한 토공량 산정에서 개념, 작성방법, 운반거리, 토량산출, 경제성에 대하여 논하시오.
4. 최신 해양측량기술에 대하여 설명하고 우리나라에서 적용상의 문제점에 대하여 논하시오.
5. 남북통일을 대비한 측량 및 GIS 분야의 대응방안을 제시하시오.
6. 공공기준점 측량의 정의, 기준점 간격, 정확도, 활용방안에 대하여 논하시오.

3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 국토공간 모니터링 시스템에 대하여 논하시오.
2. 지하시설물도 전산화 사업에 대하여 설명하고, 발전방안을 제시하시오.
3. 연천, 파주등 적접지역에서의 1:5,000 지형도 제작방법을 제시하시오.
4. 항공사진에 의한 수계판독에 대하여 설명하시오.
5. 성장동력산업으로 선정된 텔레메틱스/LBS와 GPS/GIS 관계에 대하여 설명하시오.
6. 측량용역대가를 설명하고, 저가심의제 도입과 최저가 낙찰제도가 측량분야에 미치는 영향에 대하여 논하시오.

4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 기본지리정보의 정의, 해외현황, 구축 및 활용방안에 대하여 논하시오.
2. 2차 국가지리정보 구축사업의 특징과 문제점을 제시하고 3차 사업의 방향을 제시하시오.
3. DTM과 DSM의 정의, 제작방법, 활용등에 대하여 설명하시오.
4. 지리정보체계의 정의, 특징, 필요성 및 활용방안에 대하여 기술하시오.
5. 해상 경계설정 방안과 분쟁해결방안을 제시하시오.
6. 수치사진측량의 작업과정에 대하여 설명하시오.