

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 10 점)

1. 국제 측지측량 기준계(GRS80)
2. 갈릴레오 위성(GALILEO)
3. 사진측량 검정 중 처리되어야 할 정오차 요인
4. 레이저 사진측량
5. 수치지도 검수항목
6. 지하시설물 탐사오차의 허용범위
7. 편경사와 확폭
8. 궤도정보(위성력)
9. 사진지도의 종류
10. 수치표고모델
11. 메타데이터(Metadata) 정의 및 용도
12. 우리나라 평면직교좌표의 원점
13. 중력의 고도보정

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. TS(Total Station)에 의한 3 차원 좌표관측의 원리와 관측예를 들어 설명
2. 대도시지역의 수평위치결정을 위한 기준점 설치의 문제점 및 대책
3. 공공측량성과심사의 문제점 및 개선방향
4. 위도의 종류
5. 공간분석의 종류와 네트워크 분석기능
6. 개방형 GIS

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. 우리나라의 공공 위성항법 서비스(우리나라의 LADGPS)
2. VRS(Virtual Reference Station) 측위
3. 현재 운용되고 있는 지구관측위성 현황
4. 지형공간정보체계의 자료생성
5. 국가지리정보체계사업 중 국가지리정보유통체계
6. 현장에서 레벨(Level)의 기포관 감도(Sensitivity)를 측정하는 방법

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

1. 우리나라의 공간영상정보 시스템 구축방향
2. 산업용 사진측량의 공학적 적용과 활용효과
3. 지형도와 지적도의 중첩에 대한 문제점과 대책
4. GIS 데이터베이스 구조의 최근 발전 현황
5. GPS 측량의 정확도에 영향을 미치는 요인
6. GIS 의 최신기술동향과 Web GIS