

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 초장기선 간섭계(VLBI)
2. 기복변위
3. 식생지수(NDVI)
4. 지성선
5. 분산 및 공분산
6. 중력보정
7. 방송력과 정밀력
8. 타원체고
9. 기본지리정보
10. GPS 위치오차
11. 모바일 GIS
12. 수치지상사진
13. FMC(Forward Motion Compensation)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 접근불능지역 지리정보 구축의 목적, 구축방안, 활용 등에 관하여 논하시오.
2. 2006 년 측량법 개정의 주요 내용에 대하여 설명하시오.
3. 해양측량의 위치결정 방법 및 최근 해양측량기술의 발전 현황에 대하여 기술하시오.
4. TS(Total Station)에 의한 3 차원 위치결정 및 도면화 과정을 설명하시오.
5. GNSS 에 대하여 간단히 설명하고 GALILEO 와 GPS 의 차이점에 대하여 기술하시오.
6. 고해상도 위성영상의 종류와 특징을 열거하고 활용 분야에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 세계측지계 도입 배경, 개요, 효과를 설명하고 2007 년 고시될 예정인 국가기준점 성과의 특징, 산정과정, 활용에 대하여 논하십시오.
2. 우리나라 해상경계관련 현황에 대하여 기술하고 해상경계 설정방안에 대하여 논하십시오.
3. 도로위주의 지하시설물 조사 탐사의 필요성과 정확도 향상을 위한 방법과 시설물 통합관리에 대해서 기술하십시오.
4. 수치표고모형의 정의, 구축방법, 활용에 대하여 설명하십시오.
5. 지리정보체계(GIS)의 공간분석기법 및 상호운용성에 대하여 설명하십시오.
6. 우리나라의 측량 및 GIS 분야에 활용되고 있는 가우스상사이중 투영법, 횡메르카토르 투영법(T.M), UTM-K 에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 지능형국토정보 R&D 사업에 대하여 설명하고 측량 및 GIS 분야의 대응방안을 제시하시오
2. 현행 공공측량성과심사 제도와 지도간행심사 제도의 문제점 및 개선방안에 대하여 논하시오
3. 3 차원 지형모델링 기법에 대하여 기술하시오.
4. 우리나라 원격탐사 위성에 대하여 기술하시오.
5. GPS 데이터의 품질관리에 대하여 설명하시오.
6. 최근 사진측량분야의 기술현황에 대하여 기술하고, 디지털카메라 도입에 따른 사진측량 공정의 변화와 대응방안에 대하여 논하시오.