

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분 야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
--------	-----	----------	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 구과량
2. WADGPS
3. 확인측량
4. RS 영상자료 특성
5. 유토곡선
6. 다차원 공간정보
7. FMC
8. 영해기점
9. GPS/IMU
10. 토지적성 평가
11. 기준타원체
12. 도엽번호 NJ-52-9-17-3-인천에서 J와 17 은 ?
13. 항공사진과 지도의 차이

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	--------------	----------	--------

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 직접수준 측량과 GPS-Leveling 에 의한 방법을 비교 설명하십시오.
- Lidar 측량의 원리와 특징 및 활용분야를 기술하십시오.
- 토지피복도 제작에 대하여 설명하십시오.
- 도로시공측량의 순서와 방법에 대하여 자세히 설명하십시오.
- 항공사진의 외부표정요소 취득방법을 설명하십시오.
- GPS 와 멀티센서를 통합활용하여 측량정보를 수집하는 방법에 대하여 자세히 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	--------------	----------	--------

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 세계측지계(ITRF)도입에 따른 “좌표변환이론”과 “변환 Parameter 결정 Model”에 대하여 설명하십시오.
2. 지구 물리측량의 종류, 필요성 및 현황에 대하여 논하십시오.
3. 측량법상 측량의 정의, 분류 및 측량업의 종류를 설명하십시오.
4. 최근 발사한 아리랑 2 호 위성의 특성과 역할에 대하여 설명하십시오.
5. 항공사진에 의한 1/1,000 수치지도 제작과정을 설명하십시오.
6. 도로 및 지하시설물의 통합정보 관리체계에 대하여 자세히 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분 야	토 목	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호	성 명
--------	--------	----------	--------------	----------	--------

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. GNSS의 개발과 활용현황에 대하여 설명하십시오.
2. 건설공사를 위한 등고선의 활용계획을 도상에서 수립할때의 내용을 그림을 그려 설명하십시오.
3. 지구의(地球儀) 도법에 대하여 설명하십시오.
4. GPS-VAN의 구성, 원리 및 활용방안을 논하십시오.
5. 국가지리정보체계(NGIS)구축 사업의 현황을 설명하십시오.
6. 독도와 주변해저 지형의 측량방법을 기술하십시오.