

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 타원체고와 표고
2. 촬영고도
3. 탄성파 측량
4. 도로설계의 시거(sight distance)
5. 클로소이드
6. LiDAR
7. SAR
8. 천문좌표계
9. 측량법상 측량의 종류
10. 지도 등 성과심사
11. DEM
12. 고급기술자의 기준과 역할
13. DGPS

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 세계측지계에 의한 측량기술과 동경측지계에 의한 측량기술의 차이점에 대하여
설명하십시오.
2. 재해지도 작성을 위한 하천조사측량에 대하여 설명하십시오.
3. GPS 를 이용한 대형구조물의 변형측량 방법을 예를 들어 설명하십시오.
4. GIS 국제표준화기구(ISO/TC211)에 대하여 설명하십시오.
5. 측량정보산업의 현황과 전망을 설명하고 측량기술자의 역할에 대하여 설명하십시오.
6. 정밀수준측량(1 등, 2 등) 작업방법을 설명하고, 공사측량에서 수준점의 부정확으로
인한 문제점과 대책을 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 토탈스테이션(TS)에 의한 3 차원좌표 결정원리를 설명하고 내장 S/W 에 의한

주요기능을 예를 들어 설명하십시오.

2. VLBI 와 GPS 상대측위에 대하여 원리와 특성을 비교 설명하십시오.

3. 지하시설물 측량방법에 대하여 절대측정법과 상대측정법으로 구분하여 설명하십시오.

4. 디지털 항공사진(단사진)으로부터 정사영상지도를 제작하는 원리와 방법을

도시하여 설명하십시오.

5. ITS 와 LBS 의 내용을 설명하고 향후 발전방향에 대해 논하십시오.

6. 래스터 GIS 와 벡터 GIS 를 비교하고 활용방법에 대해 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 각관측에서 오차의 종류와 소거법을 설명하십시오.
2. 공공측량 성과심사의 업무처리에 따른 측량작업의 종류를 설명하고 심사절차와
개선방향을 논하십시오.
3. 세계측지계의 도입배경과 내용을 설명하고 대축척 수치지형도의 전환방법에 대해
설명하십시오.
4. GIS 데이터의 품질관리를 위한 메타데이터(metadata)에 대해서 설명하십시오.
5. 인공위성영상의 기하보정방법을 단계별로 설명하십시오.

6. 디지털 항공카메라의 특성을 설명하고 활용분야에 대해 논하시오.