

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	--------------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 측지선(Geodetic Line)과 항정선(Loxodrome)
2. 지구의 평균곡률반경
3. 중력측량의 계기보정과 위도보정
4. 우리나라 중부원점
5. 평균동적해면
6. PCV(Phase Center Variable)
7. 배횡거법
8. 시차차(Parallax Difference)
9. 텍스처 매핑(Texture Mapping)
10. SAR 영상의 Coherence
11. 가상현실(Virtual Reality)과 증강현실(Augmented Reality)
12. UN-GGIM
13. KML(Keyhole Markup Language) 자료형식

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. VLBI 와 SLR 의 관측원리와 활용분야를 설명하시오.
2. GPS 를 이용한 표고측정 방법과 한계를 설명하시오.
3. 항공사진측량용 디지털카메라의 원리, 종류 및 특징을 설명하시오.
4. 항공 Lidar 측량자료의 자동 필터링(Filtering) 기법을 설명하시오.
5. 공간정보기술이 활용되는 분야를 설명하시오.
6. 측량 및 지도제작 인프라가 없는 저개발국가에 대한 1/25,000 지도제작 작업 시 공정별로 고려하여야 할 내용을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. Network-RTK(VRS) 관측 중 점검사항과 주의사항을 설명하시오.
2. 동적측지계를 설명하고 기준시점(Epoch) 기반의 측지계 도입의 필요성과 도입방안을 설명하시오.
3. 하천측량의 목적, 범위 및 작업공정별 내용을 설명하시오.
4. 항공 Lidar 측량의 캘리브레이션(Calibration) 방법을 설명하시오.
5. 위성영상자료의 특징, 처리과정 및 활용분야를 설명하시오.
6. 3 차원 공간정보구축사업의 현황, 활용방안 및 문제점을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. GPS 측량의 원리, 오차 및 보정방법을 설명하시오.
2. DEM 보간기법 중 크리킹(Kriging)기법에 대하여 설명하시오.
3. 영상분류기법 중 Sub-Pixel 분류기법을 설명하시오.
4. 항공사진측량의 지적재조사사업에의 적용방안을 설명하시오.
5. 교량의 지간(支間)측량에 대하여 설명하시오.
6. 3 차원 공간정보구축작업 중 구축면적이 50km² 이상인 지역의 교통시설물에 대한 효과적인 가시화 작업방법을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제