

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 크로소이드 곡선의 매개변수(A) 결정방법
2. 황거 (Meridian Line)
3. 지형음영 (Hill Shading)
4. 편경사 (Super Elevation)
5. 수직재선 (Vertical Cut)
6. 공간데이터간의 거리
7. 국토기본도(National Base Map)의 요건
8. 케플러 궤도요소
9. 버퍼링(Buffering)의 기능
10. QZSS(Quasi-Zenith Satellite System)
11. 가우스-슈라이버(Gauss-Schreiber) 투영법
12. Bauchitch 법(컴퍼스법칙)
13. 공액선(Epipolar Line)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공간자료와 속성자료의 통합분석기능들을 제시하여 자세히 설명하시오.
2. 우리나라 수평측지기준(Horizontal Geodetic Datum)의 현황에 대하여 설명하시오.
3. 유토곡선(Mass Curve)의 작성방법과 특성들을 자세히 설명하시오.
4. Network-RTK 측량방법의 원리와 종류를 들고 자세히 설명하시오.
5. 해상의 장대교량건설공사를 위한 착공에서 준공까지의 측량계획수립에 대하여 설명하시오.
6. 초분광영상(Hyper Spectral Image)의 개념과 활용분야를 자세히 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 래스터 데이터(Raster Data)를 중첩하기 위한 방법들을 설명하십시오.
2. 지도나 사진 및 영상의 좌표변환을 위해 주로 이용되는 좌표변환식들을 들고 자세히 설명하십시오.
3. 하천의 유량측정방법들을 들고 자세히 설명하십시오.
4. 지리정보산업의 해외진출 활성화를 위한 공간정보의 품질인증방안을 설명하십시오.
5. 4 차선 도로건설을 위한 시공측량의 중요성과 측량계획 수립에 대하여 설명하십시오.
6. GPS 의 반송파를 이용한 위치결정에서 불확정정수(Ambiguity Resolution Integer)를 결정하는 방법들을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. VRS(Virtual Reference Station)의 DGNSS 보정정보 생성방법을 들고 설명하십시오.
2. 상대중력계로 중력을 관측하는 경우에 중력이상값을 계산하기 위하여 실시하는 보정에 대하여 설명하십시오.
3. gCRM(geographic Customer Relationship Management)의 개념과 산업에서 활용되는 사례에 대하여 설명하십시오.
4. 입체영상의 촬영시에 선형 CCD 를 사용하는 방식들을 제시하고 설명하십시오.
5. 초장대 터널측량을 위한 정밀측량방법에 대하여 설명하십시오.
6. 인터넷을 통하여 지리정보를 서비스하기 위한 OGC 표준프로토콜을 4 가지만 들고 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제