

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. Local Area DGPS
2. 지도투영법
3. 항공사진의 특수 3 점
4. 구과량과 구면삼각형
5. 수치지도 제작의 구조화편집 방법
6. GML(Geographic Markup Language)
7. 영상매칭
8. 합성지오이드모델(Hybrid Geoid Model)
9. 경사거리를 기준타원체 상으로 환산하는 방법
10. 이중위상차
11. 최확치 신뢰구간
12. UPIS(Urban Planning Information System)
13. 공간필터링

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 상대중력측량의 과정 및 성과산출 방법에 대하여 설명하십시오.
2. GPS 관측시 사이클슬립(Cycle Slip)을 검출하고 이를 복원하는 방법을 설명하십시오.
3. 표고체계의 종류를 열거하고 각각의 표현방법을 설명하십시오.
4. 수치지도 및 지리정보의 수치 갱신 방법을 설명하십시오.
5. 수치지도의 효과적인 활용을 위해 현재의 도곽단위를 탈피한 전국 통합 연속 수치지도의 DB 구축 및 향후 유지관리 방안에 대하여 설명하십시오.
6. 최근 특수카메라를 장착한 차량 등을 이용한 촬영으로 위치정보 뿐 아니라 개인간 통신내용까지 수집됨에 따른 지리정보 보안과 사생활 보호가 사회적 이슈로 대두되고 있다. 이에 대한 문제점과 효과적인 대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공공측량 작업규정에 의한 토지구획정리 측량에 대하여 설명하시오.
2. 단영상을 이용한 정사영상지도 제작방법을 설명하시오.
3. GPS, GLONASS 및 Galileo 시스템의 개요와 특징 및 통합 활용방안에 대하여 설명하시오.
4. 시공간 자료모델의 종류를 열거하고 설명하시오.
5. GPS 를 이용한 보다 정밀한 높이 성과 산출방법을 상시 관측소를 중심으로 설명하시오.
6. 최근 지도의 패러다임 변화에 대해 설명하고 미래 지도에 대한 발전 방향을 민간차원과 정부차원으로 구분하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공간데이터 획득을 위한 최신기술들을 획득방법, 측정장비 및 측정방법별로 분류하여 설명하시오.
2. 위성영상의 영상강조방법을 설명하시오.
3. 세계측지계 변환개념 및 수치지형도를 세계측지계로 좌표변환시 변환작업 절차에 대하여 설명하시오.
4. 지리적 객체의 정의와 파라미터 및 표현방법들을 설명하시오.
5. 국토에 대한 체계적인 인문지리정보의 인프라 구축 방안과 활용분야 및 중요성에 대하여 설명하시오.
6. 정부의 녹색성장 산업 중 ‘4 대강 살리기 프로젝트’에 대해 측량 및 지형공간정보 분야를 중심으로 사업 참여의 타당성, 참여방법, 활용기술, 우리분야 산업에 미치는 영향 등에 대하여 설명하시오.