

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	측량및지형공간정보기술사	수험번호		성명	
----	----	----	--------------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 공간빅데이터
2. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률과 동법 시행령 상 측량기준점
3. GPS 재밍(Jamming)과 기만(Spoofing)
4. 한국형 e-Navigation
5. 국가공간정보포털
6. PPP-RTK
7. 외부표정요소 직접결정(Direct georeferencing)
8. 지명(Geographical name)
9. 음파지층탐사(Sonic sub-bottom profiling)
10. GPS 시각동기(GPS time synchronization)
11. 항공사진을 이용한 수치지도 제작에서 지상기준점 측량
12. 정밀도(Precision)와 정확도(Accuracy)
13. 드론길

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 무인항공기(UAV) 사진측량의 작업절차(공종)와 방법에 대하여 설명하시오.
2. 위성영상의 4가지 해상도 종류와 해상도 간의 관계에 대하여 설명하시오.
3. 실내공간정보구축에 있어 CityGML과 IndoorGML의 장·단점을 비교하여 설명하시오.
4. 우리나라 국가기준점의 종류별 현황에 대하여 설명하시오.
5. 철도노반 및 기타 공사측량에서 수급인이 준수하여야 할 사항에 대하여 설명하시오.
6. GNSS 측량의 위성 배치에 따른 오차에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 신산업 및 일자리 창출을 위한 GNSS 인프라 고도화 방안에 대하여 설명하시오.
2. 측량의 정밀도 표현 방법과 오차전파에 대하여 설명하시오.
3. 자율주행차 지원 등을 위한 MMS(Mobile mapping system) 기반 정밀도로지도 제작 절차에 대하여 설명하시오.
4. 측량기준점(기본, 지적, 공공) 일원화를 시행할 때 문제점 및 법·제도 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 기본측량에서 도하수준측량의 틸팅나사법과 데오드라이트법에 대하여 설명하시오.
6. 항공사진 촬영을 위한 검정장의 조건 및 검정방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 차세대 도로교통용 정밀위성항법기술에 대하여 설명하시오.
2. 초분광영상을 이용한 정보추출의 일반적인 단계에 대하여 설명하시오.
3. 제1차 국가측량 기본계획의 추진목표와 중점 추진과제에 대하여 설명하시오.
4. 국토지리정보원이 추진하고 있는 수치표고자료의 구축현황과 활용방안에 대하여 설명하시오.
5. 우리나라 측지계 원점(경·위도, 수준)현황과 재확립을 위한 개선방안에 대하여 설명하시오.
6. 하천측량에서 유속 측정방법에 대하여 설명하시오.