



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	------------------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 칼만필터(Kalman Filter)
2. 지상파 RTK(Broadcast-RTK)
3. CityGML 3.0 기반 LoD(Level of Detail)
4. 우주측지기준점(VLBI)
5. 위성궤도력
6. 오차전파
7. 위도의 종류
8. 국토관측위성
9. 해안선 측량
10. 광역보정위성항법체계(WADGPS)
11. 사진판독 요소
12. 음향측심기
13. 영해기점



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	------------------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 중력측량에 의한 중력이상 계산 및 활용방안에 대하여 설명하십시오.
2. 기본공간정보의 현황 및 개선방안에 대하여 설명하십시오.
3. 지하시설물 측량 시 작업절차별 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 재해지도 디지털 트윈 서비스 적용방안에 대하여 설명하십시오.
5. 드론을 이용한 토공량 검사측량 적용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 국토지리정보원에서 추진 중인 고정밀 전자지도 구축 사업에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	------------------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 현행 항공삼각측량 기술의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하십시오.
2. 정사영상 지도 제작을 위한 편위수정 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 항공사진측량을 통한 실감정사영상과 3차원 입체지도 제작 기술에 대하여 설명하십시오.
4. 제7차 국가공간정보정책 기본계획의 주요 사항에 대하여 설명하십시오.
5. 지자기 측량의 절차 및 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 관측방정식에 의한 최소제곱 조정방법에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	------------------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 레이더(Radar) 영상에서 발생하는 왜곡에 대하여 설명하십시오.
2. 드론 사진측량의 장·단점과 활용방안에 대하여 설명하십시오.
3. 지하시설물 DB 구축 사업에서 신설(변경)관로의 위치측량 방법을 설명하십시오.
4. 정밀도로지도의 주요 제작 방법과 지속적 활용을 위한 유지관리 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 지하공간 통합지도의 정의, 필요성, 구축방법 및 활용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 국토모니터링을 위한 무감독 및 감독 변화탐지 기법에 대하여 설명하십시오.