



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10점)

1. 오차전파
2. 지자기측량
3. 네트워크 RTK
4. 지구중심좌표계
5. 수치표고모델(DEM), 수치표면모델(DSM)
6. 적외선 칼라영상에서 식생이 빨간색으로 보이는 이유
7. 기본수준면(Datum Level)
8. 공간필터링
9. 국가공간정보기본법
10. 우리나라 다목적실용위성(아리랑위성, KOMPSAT)
11. 재해지도의 종류
12. 도엽번호 체계 상 [NJ 52-7]의 의미
13. 수치지도의 품질검사 항목



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. UTM-K 좌표계에 대하여 설명하고, 문제점과 개선방안을 제시하십시오.
2. 우리나라 국가기준점체계에 대하여 설명하십시오.
3. 무인비행장치(UAV: Unmanned Aerial Vehicle)를 이용한 수치지표고모형, 수치지상영상 제작과정에 대하여 설명하십시오.
4. 공간전방교회법(Space Intersection)과 공간후방교회법(Space Resection)을 이용한 광속조정법(Bundle Adjustment)에 대하여 설명하십시오.
5. 지하시설물측량의 방법 중 매설관로 탐사방법과 노출관로 측량방법에 대하여 설명하십시오.
6. 수치지도 제작 시 정위치편집과 구조화편집에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. GNSS 오차의 특성과 최소화 방안에 대하여 설명하시오.
2. 기본측량 성과의 품질검증 제도에 대하여 설명하시오.
3. 항공사진측량을 위한 지상기준점 선정방법에 대하여 설명하시오.
4. 초분광(Hyper-Spectral) 영상의 정의, 관련 기술 및 활용분야에 대하여 설명하시오.
5. 디지털트윈국토 구현을 위하여 구축하는 공간정보에 대하여 설명하시오.
6. 국토위성(차세대중형위성)의 운영현황과 국토위성정보의 활용방안에 대하여 설명하시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 국토지리정보원의 GNSS 위치보정정보 서비스인 OSR(Observation Space Representation)과 SSR(State Space Representation) 방식을 비교하여 설명하십시오.
2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획의 수립배경, 목표 및 주요내용에 대하여 설명하십시오.
3. 원격탐사 분야에서 인공지능(딥러닝) 기술의 활용방안에 대하여 설명하십시오.
4. 하천측량을 위한 종단 및 횡단 측량방법에 대하여 설명하십시오.
5. 신속한 공간정보 제작을 위한 국토변화정보 탐지방법 및 활용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 실내공간정보의 세밀도(Level of Detail)와 구축범위에 대하여 설명하십시오.