



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

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. (각10점)

1. 국가 지오이드모델(KNGeoid24)
2. 중력이상(Gravity Anomaly)
3. 수평선과 지평선
4. 정확도와 정밀도
5. 지표투과레이더(Ground Penetrating Radar)
6. 건설측량 설계기준(KDS 12 00 00)
7. 완화곡선
8. 지성선
9. 정규식생지수(Normalized Difference Vegetation Index)
10. 수치표고모형(Digital Elevation Model)
11. 축척별(1/50000, 1/10000, 1/5000, 1/1000) 수치지도 도엽코드 및 도곽의 크기
12. SLAM(Simultaneous Localization and Mapping)
13. 지형도 제작 시 해안선의 높이 기준



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

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. (각25점)

1. GNSS 측량의 기본원리와 현장관측 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 수준측량에서 발생하는 오차의 원인과 해결방안에 대하여 설명하십시오.
3. 하천측량의 수심측량방법에 대하여 설명하십시오.
4. 스마트 건설과 BIM의 개념, 현황 및 고정밀 공간정보의 필요성에 대하여 설명하십시오.
5. 위성영상 해상도(Resolution)의 개념과 해상도별 활용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 디지털 항공사진 카메라의 검정장 설치기준과 검정기준에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

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. (각25점)

1. GNSS 신호 단절지역에서의 의사위성(Pseudolite) 측위기술에 대하여 설명하십시오.
2. 국가기준점체계에 대하여 설명하십시오.
3. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 적용받지 아니하는 측량에 대하여 설명하십시오.
4. 터널측량의 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 국내 위성영상의 종류와 전처리 절차에 대하여 설명하십시오.
6. 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」 시행에 따른 측량 및 지형공간정보 분야 안전관리 필요성과 세부 관리방안에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

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. (각25점)

1. 트래버스 조정법에서 간이조정법에 대하여 설명하십시오.
2. 산업단지 조성사업을 위한 측량 작업 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 무인비행장치를 활용한 측량 작업 순서에 대하여 설명하십시오.
4. 원격탐사를 이용한 지형도 제작에 대하여 설명하십시오.
5. 지하공간통합지도 제작 시 지하시설물(구조물형) 정보를 제작하는 작업 순서와 제작 시 적용되는 측량방식 중 지하현장측량과 보조측량에 대하여 설명하십시오.
6. 홍수에 대비한 재해정보지도의 제작 절차와 활용방안에 대하여 설명하십시오.