

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	---------------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. Legendre 의 원리
2. 종단측량
3. 인공지능(Artificial Intelligence)
4. 스펙클 잡음(Speckle Noise)
5. 항공사진의 기복변위
6. VLBI(Very Long Base-line Interferometry)
7. 연직선편차 및 수직선편차
8. 과고감과 카메론효과
9. 신경망(Neural Network)
10. 지구의(地球儀)의 특성
11. 우리나라의 표준경선
12. 디지털 영상자료의 포맷종류
13. 국가 공간정보참조체계(UFID : Unique Feature IDentifier)

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 차량기반멀티센서를 이용한 3 차원 측량기술과 도심지정확도 향상방안에 대하여 설명하십시오.
2. 현행 국가수직기준체계의 문제점과 해결방안에 대하여 설명하십시오.
3. 영상분류방법 중 감독분류와 무감독분류에 대하여 설명하십시오.
4. 지구좌표계와 천문좌표계의 종류를 분류하고 설명하십시오.
5. 해안선 조사측량 DB 구축에 대하여 설명하십시오.
6. 무허가건물 단속용 항공사진판독 전산시스템 구축 및 활용성에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 불규칙삼각망(Triangulated Irregular Network)에 의한 DEM(Digital Elevation Model) 구축방법 및 활용분야를 설명하십시오.
2. 사진측량의 상호표정과 인자운동 및 인자선택에 대하여 설명하십시오.
3. 국가기본도의 수정계획과 수시수정 작업절차 및 방법을 설명하십시오.
4. 항공레이저측량시스템에 의하여 수집된 자료해석 처리과정 중 점군(點群)자료처리에 대하여 설명하십시오.
5. VRS(Virtual Reference Station) 측량방법에 대하여 설명하십시오.
6. 제 4 차 국가공간정보정책의 기본계획을 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	---------------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 인문지리통합구축 사업의 목표, 추진방향 및 주요내용을 설명하십시오.
2. 항공레이저측량에 의한 수치표고모델 제작방법을 설명하십시오.
3. 수심측량 작업규정에 대하여 설명하십시오.
4. 화산 재해위험지도 제작방법에 대하여 설명하십시오.
5. UTM-K(Universal Transverse Mercator-K) 좌표계의 문제점과 개선방향을 설명하십시오.
6. 측량 및 지도제작 산업의 해외진출 방안에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제