

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 완화 곡선의 정의와 특징
- 양차(기차와 구차)
- 정밀도(Precision)과 정확도(Accuracy)
- 위성궤도력(Satellite Ephemeris)
- GPS 측량오차
- 교호수준측량
- 오차전파
- 방향각과 방위각
- 노선에서 편경사와 확폭
- 구면삼각법과 구과량
- UTM 과 UPS 좌표
- 다목적실용위성(KOMPSAT-2)
- 수치표고모형(DEM)과 수치표면모형(DSM)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회			제 2 교시 (시험시간: 100 분)				
분야	토목	자격 종목	측량및지형공간정보 기술사	수험 번호		성 명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 트래버스측량의 계산과정에 대하여 기술하시오.
2. 측량산업활성화 차원에서의 건설관련법과 제도개선방안에 대하여 기술하시오.
3. 한 국가의 좌표체계 결정방법에 대하여 기술하시오.
4. 토공량 산정방법에 대하여 기술하시오.
5. 일반측량에 지적기능이 통합될 경우의 장단점에 대하여 기술하시오.
6. 헌법재판소에서는 지자체 해상경계 분쟁과 관련하여 국토지리정보원에서 발생한 지형도를 기준으로 경계설정을 하였는데 지형도를 이용한 해양경계 획정방안에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 노선측량의 순서 및 방법에 대하여 기술하시오.
2. 클로소이드 곡선(Clothoid Curve)의 정의, 특징, 설치방법에 대하여 기술하시오.
3. 측량업체의 해외시장 진출방안에 대하여 기술하시오.
4. 수치사진측량(Digital Photogrammetry)에 대하여 기술하시오.
5. GPS/INS 통합시스템을 이용한 항공사진측량의 방법과 장점을 기술하시오.
6. 3 차원 지형정보구축을 위한 LIDAR 의 활용에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 우리나라 지리정보가격체계의 문제점과 개선방안에 대하여 기술하시오.
2. 국내외 GNSS 추진현황에 대하여 기술하시오.
3. GPS 상시관측소를 이용한 정밀측위방법에 대하여 기술하시오.
4. 시 단위 지자체에서 실시하고 있는 도로 및 지하시설물 전산화사업에 대하여 설명하고 향후 군 단위 지자체까지 확대할 경우 효율적인 방안에 대하여 기술하시오.
5. 지능형 국토정보의 성공적 구축을 위한 방향에 대하여 기술하시오.
6. 문화재 보존을 위한 3 차원 정밀측정방법 및 활용방안에 대하여 기술하시오.