

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 하천정비 설계측량
2. 곡면각과 공간각
3. 조석(Tide)
4. 히스토그램 변환(Histogram Conversion)
5. 네트워크 RTK
6. I-MMS(Indoor Mobile Mapping System : 실내 모바일 맵핑시스템)
7. 수심기준면(Datum Level)과 육상표고(Mean Sea Level)의 기준면
8. 대지측량(large area survey)과 소지측량(small area survey)
9. 점자지도
10. RTCM(Radio Technical Commission for Maritime Service)포맷
11. 영상 재배열(Resampling)
12. 원격탐사에 이용되는 파장
13. 관성측정장치(Inertial Measurement Unit)와 관성항법체계(Inertial Navigation System)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 지구중력장 모델(EGM96)의 개발 배경과 국내 적용사례에 대하여 설명하시오.
2. 지하공간통합지도 구축의 필요성과 구축방법 및 기대효과에 대하여 설명하시오.
3. 무인항공기(UAV)를 이용한 수치지형도 제작에 대하여 설명하시오.
4. 용역사업 수행능력평가서 또는 기술제안서 작성에 대한 주요내용을 설명하시오.
5. 항공삼각측량(Aerial Triangulation)에서 표정점배치 및 조정방법을 설명하시오.
6. 초고층 건축물의 수직도 결정측량 및 변위모니터링 방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. GNSS 수준측량 성과의 정확도 향상을 위한 방법과 제도적 개선방안에 대하여 설명하시오.
2. 지형도와 지적도의 불부합으로 인한 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
3. 노선(도로, 철도 등)의 설계를 위한 측량 방법을 단계별로 상세히 설명하시오.
4. POI(국가관심지점정보) 통합관리체계에 관하여 설명하시오.
5. UN-GGIM의 공간정보관리에 대한 기술동향에 대하여 설명하시오.
6. 국내의 해상 수직기준과 조위 관측소, 기본수준점표에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	측량및지형공간정보기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	--------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 윤초가 GNSS에 미치는 영향과 대처방안에 대하여 기술하시오.
2. 수치지도 수정을 위한 건설공사 준공도면 작성에 대하여 설명하시오.
3. 일반측량(건설)작업규정 제정 사유 및 주요내용에 대하여 기술하시오.
4. 항공레이저측량 시스템에 대하여 기술하고 항공사진측량과 비교하여 설명하시오.
5. 항해안전을 위해 제작된 전자해도(ENC : Electronic Navigational Chart)에 대하여 설명하시오.
6. 위성영상을 이용한 토지피복도 제작에 대하여 설명하시오.