

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

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

1. Universal Design
2. 소형차도로
3. 녹색속도
4. BIM(Building Information Modeling)
5. 첨단교통관리 시스템(ATMS: Advanced Traffic Management System)
6. 완화주행궤적
7. 차로수균형(Lane Balance)
8. 방호시설
9. 열섬완화포장
10. 도로설계 안전성 평가
11. 육상 비행장 분류기준
12. 활주로 시단표지(Runway Threshold Marking)
13. 활주로 회전패드(Runway Turn Pad)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 최근 국토해양부에서 고시한 제 2 차 도로정비 기본계획(2011-2020 년)에 대하여 설명하십시오.
2. 도로설계분야의 해외진출 필요성과 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 도로사업 사후평가제도의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 이상기후에 따른 집중호우가 빈번히 발생하여 큰 피해를 일으키고 있는 바, 이에 따른 도로(또는 공항)에서의 수해유형분석 및 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 최근 국토해양부에서 울릉도 및 흑산도에 경비행장 건설을 추진하고 있는데, 이러한 경비행장의 개발방안 및 발전방향에 대하여 설명하십시오.
6. Gate(계류장의 주기장소)의 수용능력에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로의 오르막 구간에 설치하는 오르막 차로의 운영상 문제점과 이를 개선하기 위해 시행하는 추월차로제에 대하여 설명하십시오.
2. 대도시 주변 고속도로의 교통량 집중으로 최근 관련도로의 확장공사가 활발히 진행되고 있는 바, 확장설계 시 검토되어야 할 설계방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도로노선을 계획함에 있어 교통안전을 고려한 설계에 대하여 설명하십시오.
4. 장마철 강우 후 도로(또는 공항)포장에서 발생하는 포트홀(Pot Hole) 저감대책에 대하여 설명하십시오.
5. 공항의 총괄계획(Master Plan) 단계에 대하여 설명하십시오.
6. 공항시설의 제.방빙시설에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 서울외곽순환고속도로 부천고가교 화재사고와 관련하여 이와 유사한 사고를 방지하기 위한 교량하부공간 관리방법과 상기 사고가 남긴 교훈에 대하여 설명하십시오.
2. 지하도로계획 시 고려사항과 문제점 및 대책을 설명하십시오.
3. 산지부를 통과하는 도로의 종단선형(터널포함)과 배수설계 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
4. 저탄소.녹색성장을 위한 도로(또는 공항)포장 기술에 대하여 설명하십시오.
5. 2 개의 활주로 배치방법에 대하여 설명하십시오.
6. 공항시설은 기능별로 크게 4 가지로 구분할 수 있는데, 이 중 항공기 이.착륙의 안전확보를 위하여 필요한 시설에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제