

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 모빌리티 매니지먼트(Mobility Management)
2. 화물차 턱(Truck Apron)
3. 부가차로
4. 비신호교차로
5. 자전거도로 효과척도
6. 환경친화적자동차
7. 프라타(Fratar)법
8. 충격파이론
9. 경량전철 시스템의 종류와 특성
10. 분석적 계층화법(Analytic Hierarchy Process)
11. 앞막힘(Spillback) 예방제어
12. 교통유발원단위조사
13. 보행자신호기 설치기준

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 「지속가능 교통물류 발전법」의 주요 내용과 2018년 7월 발표한 제1차 지속가능 국가 교통물류발전 수정기본계획(2018~2020)의 추진 전략 및 세부과제에 대하여 설명하시오.
2. 2013년 도로용량편람에서 다차로도로의 개정된 주요내용을 설명하시오.
3. KTX(주교통수단)역 승강장 중심으로 다음과 같이 연계환승시설로 있는 도시철도 승강장, 버스정류장, 택시승차장의 위치에 대하여 가중평균환산거리를 산정하고 연계 환승시설의 서비스수준을 제시하시오.
 - 도시철도승강장 : 여객(400명), 에스컬레이터(50m), 보행통로(200m)
 - 버스정류장 : 여객(200명), 계단(20m), 보행통로(100m), 에스컬레이터(30m)
 - 택시승차장 : 여객(50명), 무빙워크(200m), 계단(10m), 보행통로(100m)
4. 주차수요 추정 방법에 대하여 설명하시오.
5. 위험도로 선정을 위해 사용되는 분석 방법을 설명하시오.
6. 국내 지방지역 일반도로에는 비형식적인 간이교차로가 많아 2+1차로 도로 적용 시 효과를 떨어뜨릴 수 있는데, 이러한 간이교차로의 처리 방안을 제시하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 교통정온화 기법을 교통규제, 물리적 방안으로 구분하여 제시하고, 초등학교 주변 어린이 보호구역 교통정온화 적용방안을 설명하시오.
2. 복합환승센터의 목적, 유형 및 법적근거를 제시하고, 사업시행시 문제점과 개선방안을 설명하시오.
3. 관광수요 추정에 있어서 고려할 방법론에 대하여 설명하시오.
4. 타당성조사에 있어서 경제성분석의 편익항목별 산정방법에 대하여 설명하시오.
5. 관련개발계획 반영여부 판단기준과 장래 개발계획 반영 시 고려사항을 설명하시오.
6. 도로교통 시뮬레이션의 정의, 필요성 및 종류별로 구분하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 신종 코로나 바이러스 감염증 이후 도시활동·교통활동 변화와 교통부문 대응 방안을 설명하시오.
2. 고급BRT(Super Bus Rapid Transit) 구성 요소에 대하여 설명하시오.
3. 새로운 민간투자방식인 위험분담형 민자방식(BTO-rs)과 손익공유형 민자방식(BTO-a)의 출현배경 및 특징에 대하여 설명하시오.
4. 대중교통 운임을 결정하는 방법 및 특징에 대하여 설명하시오.
5. 자동차·도로교통 분야 ITS 사업시행지침에서 ITS사업의 실시계획 수립 시 고려사항을 설명하시오.
6. 간선도로의 신호연동계획을 수립하는데 고려해야 할 기본적 요소를 설명하시오.

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.