



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 차량신호등 설치기준 및 설치에 따른 장·단점
2. MDRT(Metropolitan Demand Responsive Transit)
3. 긴급차량 우선신호의 제어방식
4. 교통수요관리(TDM)의 주요 기법
5. 녹색교통진흥특별대책지역의 정책방안
6. RP(Revealed Preference)조사와 SP(Stated Preference)조사의 장·단점
7. 교통문화지수의 내용과 활용방안
8. 지속가능 교통물류체계의 법적 정의
9. 위험도로 구조개선사업에서 위험도로 선정지표
10. 도심항공교통(Urban Air Mobility)의 구성요소
11. 카셰어링(Carsharing), 라이드셰어링(Ridesharing), 공유자율주행차량(Shared Autonomous Vehicle)
12. 버스전용차로의 유형 및 설치기준
13. 시선유도표지의 설치장소 및 설치방법



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 통행분포모형(Trip Distribution Model) 중 중력모형(Gravity Model)을 제약방법에 따라 분류하고, 모형의 한계에 대하여 설명하십시오.
2. 「교통시설 투자평가지침(제7차 개정)」에 제시된 노면전차시설 사업의 시행에 따른 사업특수편익에 대하여 설명하십시오.
3. 평면교차로의 종류 및 설계원칙에 대하여 설명하십시오.
4. 교통영향평가에서 진출입 동선에 대한 교통개선대책 수립 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 어린이보호구역의 정의, 지정절차 및 해당 구역에 설치하여야 할 교통안전 시설물의 종류에 대하여 설명하십시오.
6. 교통정온화시설의 종류별 설치방법에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 고속도로 교통관리 중 램프 미터링(Ramp Metering)의 종류와 연결로 설계에 대하여 설명하십시오.
2. 자율주행 자동차의 자동화 수준과 C-ITS 기반 스마트도로 기술 수준간의 발전 관계에 대하여 설명하십시오.
3. 전통적 4단계 수요추정방법에 의한 수요예측 시 실제교통량과 추정교통량의 특징을 비교하고, 추정교통량 산정 과정에서 오차가 발생하는 원인과 개선방안을 예측 단계 별로 제시하십시오.
4. 민간투자사업 방식 중 BTO, BOT, BTL 형태의 특징과 차이점에 대하여 설명하십시오.
5. 「도로와 다른 시설의 연결에 관한 규칙」상 연결허가 금지구간에 대한 주요 고려사항에 대하여 설명하십시오.
6. MaaS(Mobility as a Service)의 정의와 서비스 단계에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 차량 신호변환시간의 필요성을 설명하고, 적정 황색시간 산정 방법을 제시하십시오.
2. 대(중소)도시에 도입 가능한 스마트모빌리티 서비스에 대하여 설명하십시오.
3. 「자전거 이용 활성화에 관한 법률」상 자전거도로의 구분과 「자전거 이용시설 설치 및 관리지침」상 설계기준 자전거의 제원에 대하여 설명하십시오.
4. 교통부문 온실가스관리 시스템(KOTEMS)에서 제시하고 있는 온실가스 감축사업의 구분에 대하여 설명하고, 온실가스 감축 잠재량 산정을 위한 도로교통정책에 대하여 설명하십시오.
5. 시내버스 노선을 조정하기 위한 현황조사 사항과 개선대책에 대하여 설명하십시오.
6. 「교통시설 투자평가지침(제7차 개정)」에 제시된 복합환승센터 내부 편익항목과 추정 방법에 대하여 설명하십시오.