



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	교통기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 하이퍼루프(Hyperloop)와 하이퍼튜브(Hypertube)
2. 통행시간 신뢰성 향상 편익
3. 퍼스트마일(First Mile)과 라스트마일(Last Mile)
4. ITS(Intelligent Transport System)와 C-ITS(Cooperative-ITS)
5. 고속도로의 MOE(Measure of Effectiveness)
6. 차로제어시스템(Lane Control System)
7. 통합교통서비스(Mobility as a Service)
8. 주차장점유율, 주차회전율, 주차장공급률, 주차장수급률
9. ESG(Environmental, Social and Governance)
10. 대중교통전용지구(Transit Mall)
11. 신호교차로 Dilemma Zone과 Option Zone
12. 환경시설대
13. 도시교통정비지역



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	교통기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 초광역권의 정의, 공간구조의 개념 및 시사점에 대하여 설명하시오.
2. 민간투자사업 방식 중 ‘혼합형 민간투자사업(BTO+BTL)’ 방식의 정의, 특징 및 BTO, BTL 방식과의 차이점을 설명하시오.
3. 우리나라 대중교통 용량산정을 위한 효과척도와 단속류상 정차면의 차량 용량산정 방법을 설명하시오.
4. 스마트 횡단보도 구축 사업의 개념, 추진상 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 사람중심의 교통계획 수립 시 적용할 수 있는 보행중심도로 체계 중 1) Human Scale Street 2) Street as Place 3) Shared Street 4) Complete Street에 대하여 설명하시오.
6. 최적 신호운영을 위한 신호시간 결정 과정과 신호제어변수, 현시체계 결정 시 고려사항에 대하여 설명하시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	교통기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 대규모 행사 시 교통대책의 수립 필요성과 검토해야 할 교통대책에 대하여 설명하십시오.
2. 입체교차로의 연결로 설치 시 고려할 사항을 설명하십시오.
3. 주차수요 추정방법에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 정부가 발표한 제2차 국가기간교통망계획의 비전과 목표, 세부 추진전략에 대하여 설명하십시오.
5. 차량검지기(Vehicle Detection Systems)의 종류 및 특성에 대하여 설명하십시오.
6. 공공교통시설사업의 ‘예비타당성 조사’와 ‘타당성 조사’에 대하여 설명하십시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	교통기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 가구통행조사 기반의 O/D 구축 방법의 문제점과, 이를 보완하기 위해 사용하는 모바일 빅데이터(Big Data) 기반 O/D 활용 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 트램 설계 시 주행로 및 교차로 설계기준에 대하여 설명하십시오.
3. 교통영향평가지침에서의 변경심의 기준과 교통개선대책의 실효성이 현저하게 감소되는 경우에 대하여 설명하십시오.
4. 보행환경개선사업계획 수립 시 포함시켜야 할 사항과 동 사업의 기본 목표 및 정성적 평가방법에 대하여 설명하십시오.
5. 자율주행 기술단계(SAE기준)를 Level 0에서 Level 5까지 설명하십시오.
6. 도로와 철도 수요예측 시 모형구축 후 시행하는 현황정산 방법과 필요성에 대하여 설명하십시오.