

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	교통	자격 종목	교통기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 10 점)

1. New Urbanism
2. 주민참여(Public Involvement)
3. 준공영제
4. 자료포락분석(Data Envelope Analysis)
5. 다중공선성(Multicollinearity)
6. 지체도(Degree of Delay)
7. 프랑스의 사업소 교통세(Versement de Transport)
8. 시거(Sight Distance)
9. 민감도(또는 감응도) 분석(Sensitivity Analysis)
10. 한국의 교통체계효율화법
11. 대도시계획기구(Metropolitan Planning Organization : MPO)
12. Downs-Thomson Paradox
13. 배송시간간격(Lead Time)

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	교통	자격 종목	교통기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 문제당 25 점)

1. 신교통수단의 종류별 장점과 단점을 비교하고 설치시 유의사항을 설명하십시오.
2. 중력모형을 설명하고 적용상의 문제점과 개선방안을 설명하십시오.
3. 사람통행(Person Trip : PT) 조사 결과를 이용하여 주차장 정비계획을 수립할 수 있는 과정을 Flow Chart 로 설명하십시오.
4. 도로를 설계할 때 척도가 되는 대표속도를 설명하고 85% 속도, 허용속도, 운행속도간의 관계를 설명하십시오.
5. 대중교통중심개발(Transit Oriented Development : TOD) 도입의 필요성과 정책적 과제를 대상지역, 추진주체, 사업방식, 법제도 측면에서 설명하십시오.
6. 교차로의 입체화 기준을 기술하고 서비스 수준 분석방법을 설명하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	교통	자격 종목	교통기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25 점)

- 고령화 사회에 있어서 고령자를 위한 교통서비스 개선방안을 보행, 대중교통(버스, 지하철), 교통안전 측면에서 설명하시오.
- 민자유치사업(민간제안사업)의 운영방법인 BTO, BOT, BOO, BTL의 장·단점을 설명하시오.
- SP(Stated Preference)와 RP(Revealed Preference)의 차이점과 적용상의 문제점을 설명하시오.
- 현행 교통영향평가제도의 문제점을 보고서 작성체계, 자료수집 및 분석, 심의체계, 사후관리체계 측면에서 설명하시오.
- 교통체계개선사업(Transportation System Management : TSM)의 개념, 전략 및 기법을 설명하시오.
- 보행자 통행의 서비스 수준 결정요인과 과정을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 77 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	교통	자격 종목	교통기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 문제당 25 점)

1. 버스교통체계 개혁에 있어 중앙 및 지방정부의 지원금 저감방안을 설명하십시오.
2. 사전 수요예측 교통량과 사후 관측 교통량의 오차발생 원인과 대처방안을 설명하십시오.
3. 도시내 업무 및 상업지역과 주거지역의 주차장 계획과정을 구분하여 설명하십시오.
4. 교통터미널(교통결절점시설)의 주요기능을 3 가지로 구분하여 설명하십시오.
5. 버스우선신호시스템의 개념, 종류, 계획과정을 설명하십시오.
6. 가상가치법(Contingent Valuation Method : CVM)의 개념, 조사 및 분석방법, 적용상의 한계점을 설명하십시오.