

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. Choice Rider
2. 대중교통 Dwell Time
3. 보행교통류율
4. 공유교통(Shared Transport)
5. 보행환경개선지구 유형
6. 도로안전시설과 교통안전시설
7. 설계시간교통량과 설계시간계수
8. 보행자전용길
9. 방향유도 Color Lane
10. AVI와 DSRC 비교
11. 가변속도제어(Variable Speed Limit)시스템
12. PME와 PWE
13. 수요응답형교통체계(DRT, Demand Responsive Transport System)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 교통안내표지 설치 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
2. 통행시간가치 추정법의 종류 및 장·단점에 대하여 설명하시오.
3. 회전교차로(Roundabout)와 로타리(Rotary)의 차이를 비교하고, 회전교차로의 기본유형을 설명하시오.
4. 연속교통류의 3요소인 속도(u), 교통량(q), 밀도(k)의 관계에 있어서 통과교통량이 최대일 때 속도, 밀도에 대하여 설명하시오.
5. Carsharing Service에 있어서 Station based service와 Floating car service를 각각 설명하고, 성공적인 편도서비스(one-way service)를 위한 고려사항을 설명하시오.
6. 수단선택에서 자주 언급되는 비관련 대안의 독립성(IIA, Independence of Irrelevant Alternative Property)이란 무엇이며, Logit Model에서 어떤 잠재적 문제점으로 작용하는지와 극복방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 철도부문의 교통수요예측 시, 영향권 설정기준 및 절차에 대하여 설명하십시오.
2. 주차상한제의 문제점과 개선방향에 대하여 설명하십시오.
3. 지자체에서 수립하는 교통관련 법정계획(도시교통정비기본계획, 지방대중교통기본계획, 지방교통약자이동편의증진기본계획, 지방교통안전기본계획)을 통합발주하는 경우 실효성에 대하여 논하십시오.
4. 교통영향평가 지침(2016년) 상의 건축시설, 사업 대상별 중점분석항목에 대하여 설명하십시오.
5. 도로에 대한 통행시간 정시성 개념 및 관련지표에 대하여 설명하십시오.
6. 사업용 차량의 안전을 강화하기 위하여 장착한 DTG의 법적근거, 기능, 한계 및 개선방안을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도시교통정비 촉진법에 의한 교통영향평가업무를 수행 시, 사업시행에 따른 교통개선 대책을 수립함에 있어서 진출입 동선 및 주차에 대한 중점개선항목을 설명하시오.
2. 도로 및 철도시설투자와 관련한 예비타당성조사와 타당성조사를 비교 설명하시오.
3. 우리나라 생활권도로의 교통안전을 위한 보행자보호제도(어린이, 노인, 장애인 등)와 보행자보호구역(보행자우선구역, 보행환경개선지구 등)에 대하여 설명하시오.
4. 우리나라 대중교통 용량산정 과정 중 버스의 정차면 용량산정 방안을 설명하시오.
5. 우리나라 자전거 이용시설 설치 및 관리 지침(2015년)에 따른 설계기준 상 자전거의 제원을 설명하시오.
6. 수단분담 모형에서의 교통수단 선택요인과 모형별 장·단점에 대하여 설명하시오.