

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 차량의 주행성능과 주행저항
2. TOD(Transit Oriented Development)
3. 측도(Frontage Road)
4. 표본 설계를 위한 표본추출방법
5. All-or-Nothing법
6. 단기교통계획과 장기교통계획의 특성
7. ex-HUB
8. 초기년도 수익률(FYRR, First Year Rate of Return)
9. WIM 검지기(Weigh in Motion Detector)
10. PAV(Personal Aerial Vehicle)
11. 가속소음
12. 황색시간 결정방법
13. APTS(Advanced Public Transportation System)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 2차로 도로의 효율적인 운영 및 개량시설 설치방안에 대하여 설명하십시오.
2. 위험도로(사고다발지점) 선정 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 2020년 개정된 교통조사지침의 주요 내용을 기술하고, 지침에서 제시하는 교통원단위 조사의 개념, 종류 및 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 통행분포모형(Trip Distribution Model) 중 성장률법(Growth Factor Method)의 유형별 특성 및 한계에 대하여 설명하십시오.
5. 교통정보를 수집하는 검지기의 종류별 특징, 수집정보 및 장·단점에 대하여 설명하십시오.
6. 대중교통 통행배정기법의 종류별 특성에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로 공사장에서의 보행안전 및 교통소통을 확보하기 위한 교통처리 방안에 대하여 설명하시오.
2. 교통부문에서의 공유경제 개념을 설명하고, 주차장 공유서비스 유형과 사례를 설명하시오.
3. 교통사고 방지를 위한 교차로 개선방안에 대하여 설명하시오.
4. 혼잡세 적용 시, 효율성과 형평성 측면에서 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 교차로에서 좌회전을 통제하는 운영기법의 유형 및 특성과 장·단점에 대하여 설명하시오.
6. 최적의 대중교통수단을 선택할 때, 이용자 측면에서 고려해야 하는 요소들에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로 계획 및 설계 시, 차로수를 결정하기 위한 절차와 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 교통영향평가 대상 사업의 준공 이행확인과 사후 관리의 법적근거에 대하여 설명하십시오.
3. 4단계 수요예측법 중 통행발생 단계에서 사용되는 회귀분석법과 카테고리분석법의 특징 및 문제점에 대하여 설명하십시오.
4. 미터링(Metering)의 필요성과 유형별 특성에 대하여 설명하십시오.
5. 버스정류장에서의 버스궤적 시공도와 버스의 점유시간 구성을 그래프로 제시하고, 버스 정차면 용량 산정법에 대하여 설명하십시오.
6. 빅데이터의 특징 및 분석기법과 교통분야 활용방안에 대하여 설명하십시오.