

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 편경사 접속설치율
2. 연속류에서 밀도, 교통량, 속도와의 관련성
3. 차로와 중앙분리대의 최소 폭(m)
4. 클로소이드 곡선(Clothoid Spiral)
5. BTO-rs, BTO-a
6. C-ITS(Cooperative ITS)
7. 교통혼잡지표
8. 아스팔트포장의 블리스터링(Blistering)
9. 회전교차로와 신호교차로
10. FCM공법(Free Cantilever Method)
11. 대기지역(Holding Bays)
12. 공역(air space)
13. 운항증명(AOC : Air Operator Certificate)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로의 최적 노선선정을 위한 선정기준, 선정과정 및 선정시 유의사항에 대하여 설명하시오.
2. 설계속도에 따른 최소곡선반경 결정과정에 대하여 설명하시오.
3. 최근 국내에서 적극 추진하고 있는 미래도로 정책방향에 대하여 설명하시오.
4. 도심지 지하도로 계획시 방재 및 배수시설의 고려사항에 대하여 설명하시오.
5. 공항시설로 계류장의 종류와 특징 및 설치시 고려사항에 대하여 설명하시오.
6. 공항설계에 따른 활주로 공시거리의 종류를 설명하고, 아래 조건에서의 공시거리를 구하시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로의 설계속도와 기하구조의 관련성, 설계속도에 따른 기하구조 결정시 유의사항에 대하여 설명하시오.
2. 도로(또는 공항) 배수시설의 종류 및 설치시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 통일대비 도로망구축시 접경 지역의 보존 및 개발 방향에 대하여 설명하시오.
4. 민자도로의 공공재(Public Goods)로서 역할 및 가치제고 방안에 대하여 설명하시오.
5. 활주로 용량에 영향을 미치는 요소와 용량 증대방안에 대하여 설명하시오.
6. 공항 구역별 포장적용 형식 및 공법 선정시 고려사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. “자동차전용도로 지정에 관한 지침(2016.5.25.개정)”에 따른 자동차전용도로의 지정대상, 지정요건 및 구조시설기준에 대하여 설명하시오.
2. 특수상황(악천후 등)에서 고속도로 기본구간의 용량산정 방안에 대하여 설명하시오.
3. 도로주행 안전성 평가기법에 대하여 설명하시오.
4. 최근 빈번히 발생하는 지진에 대비하여 도로(또는 공항)구조물에 대한 내진 설계 기법에 대하여 설명하시오.
5. 공항시설의 규모 결정과 배치계획에 대하여 설명하시오.
6. 활주로 이착륙장 설치 기준에 대하여 설명하시오.