

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 시설한계
2. 소형차도로
3. 순환골재
4. 중온아스팔트 혼합물(Warm Mix Asphalt Concrete)
5. 도로자산관리
6. 내진설계의 개념
7. 특수교 파괴설비
8. 건설공사 사후평가
9. 포트 홀(Pot Hole)
10. 적극적 안내기법(Positive Guidance)
11. 공항의 체빙시설
12. 공항의 조류관리
13. 활주로의 공시거리(Declared Distance)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 터널내 도로용량 확보를 위한 길어깨 가변차로 설치방안에 대하여 설명하시오.
2. 도로(또는 공항)의 사업추진시 경제성 분석방법과 개선방안에 대하여 설명하시오.
3. 도로계획시 보행우선구역에서 보행자의 안전을 위하여 우선적으로 설계에 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
4. FCM(Free Cantilever Method)공법으로 교량가설시 상부거더가 한쪽으로 기울어지는 사고를 방지하기 위한 설계 및 시공 시 검토사항에 대하여 설명하시오.
5. 안개지역 도로 계획시 교통안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 활주로의 길이 결정시 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 수도권(또는 대도시권) 교통혼잡의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.
2. 도로(또는 공항)의 노면이 불연속인 구간에서 포장 파손 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
3. 민간투자사업 활성화 방안으로 사업자 부담경감을 위한 추진방안에 대하여 설명하시오.
4. 자동차 주행의 안전성과 효율성 확보를 위한 도로 접근관리 기법의 필요성과 원칙에 대하여 설명하시오.
5. 공항계획시 Landside 시설을 구분하고 설계시 고려사항에 대하여 설명하시오.
6. 공항의 용량에 영향을 주는 활주로 시설의 배치방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로 동상방지층 설계지침에 따른 동상방지층 설계흐름에 대하여 설명하시오.
2. 도로의 시선유도시설 중 시인성 증진 안전시설의 종류 및 세부기준에 대하여 설명하시오.
3. 기능성 포장으로 여름철 도심지 포장의 온도를 저하시켜 도심부의 열섬화 현상을 완화시키는 열섬 저감포장에 대하여 설명하시오.
4. 고속도로 설계속도 상향에 따른 도로설계 시 고려하여야 할 사항에 대하여 설명하시오.
5. 항공기 주기방식을 구분하고 주기방식별 장·단점을 설명하시오.
6. 공항의 그루빙(Grooving) 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.