

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	----------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 지정국도
2. 콘크리트 수화열
3. 자전거 공유체계
4. 완화절선
5. 녹색요금체계
6. Barrier Free 인증제도
7. 민감도, 위험도 분석
8. 비점오염원의 종류 및 처리방안
9. Superstreet
10. 초기년도 수익률법(FYRR: First Year Rate of Return)
11. 허브(Hub)터미널
12. 활주로 보호구역(Runway Protection Zone)
13. 착륙대의 정지구역

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 4 대강사업 등 친수구역개발과 관련, 제방 등 하천관련시설을 이용한 도로계획시 고려사항을 설명하십시오.
2. 도로교통용량의 영향요인 및 용량증대방안을 설명하십시오.
3. 녹색성장시대의 도로포장기법에 대하여 설명하십시오.
4. 도로의 평면선형과 종단선형 조합시 발생할 수 있는 문제점 및 개선방안을 설명하십시오.
5. 최근 국토해양부에서 고시한 “제 4 차 공항개발 중장기종합계획 (2011-2015)”내용 중 우리나라 공항정책 방향에 대하여 설명하십시오.
6. 활주로의 배치, 방향 및 수에 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 국토해양부 R&D 발전전략 “Green-up 30 미래핵심기술” 중 교통부문에 대한 주요 내용을 기술하고 도로기술자로서의 귀하의 견해를 설명하시오.
2. 장래확장을 전제로 한 도로설계시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.
3. 풍수해로 인한 도로비탈면의 피해 및 대책방안을 설명하시오.
4. 도로터널의 계측항목 및 항목별 평가사항에 대하여 설명하시오.
5. 도로(또는 공항)건설사업의 경제성분석절차 및 분석방법을 설명하시오.
6. 공항의 주요분야별 처리용량에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 국가경쟁력강화위원회(제 22 차-2010. 6. 23)에서 제시된 “도로사업 효율화 방안”의 주요내용을 설명하십시오
2. 안개, 강우 등 악천후를 고려한 도로안전시설의 개선방안을 설명하십시오.
3. 콘크리트포장의 파손유형 및 보수방안에 대하여 설명하십시오.
4. 도로의 공간기능에 대하여 설명하십시오.
5. 수상비행장의 필수시설에 대하여 설명하십시오.
6. 계류장의 종류와 설계요건에 대하여 설명하십시오.