

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

- 1. 고속도로의 정의
- 2. 교통류에 적용되는 속도의 종류
- 3. 도류화
- 4. 신호등 설치 기준
- 5. 할인율
- 6. 최적함수비
- 7. 정지시거
- 8. 생애주기비용
- 9. Modal Split
- 10. Blow-up 현상
- 11. 활주로 기본길이와 실제길이
- 12. 기동지역과 이동지역
- 13. 비행장 운항밀도

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 평면교차로 계획시 기본적인 고려사항에 대하여 기술하시오.
- 교면포장의 종류와 시공시 유의할 점에 대하여 기술하시오.
- 터널내 계측항목 선정요령을 기술하시오.
- 단계건설의 필요성과 건설방법 및 유의사항에 대하여 기술하시오.
- 유도로 설계시 기본적인 검토사항과 단일 활주로의 유도로 구성별 시간용량을 기술하시오.
- 공항 계획시 활주로의 수와 위치, 방향을 결정하기 위한 검토 항목을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 산악지역을 통과하는 구간의 도로건설시 노선선정에서 고려할 사항을 기술하시오.
- 도로 출입제한의 정의와 종류, 채택기준에 대해서 기술하시오.
- 교통안전을 고려한 도로설계와 교통안전시설에 대해서 기술하시오.
- 과학적 발달로 인한 사회의 급격한 변화에 대해 도로 및 공항분야의 미래 대비 방안에 대해서 기술하시오.
- 활주로 말단부의 설계기준을 4 가지 이상 기술하고 이에 대한 고려사항을 기술하시오.
- 공항포장의 그루빙 설치시 고려사항과 적용기준을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 기존 2 차선도로의 용량부족시 기존도로를 확장하는 방안과 신설도로를 건설방안에 대하여 비교하고 예상되는 문제점과 각 방안에 대한 장.단점에 대하여 기술하시오.
- 터널갱구의 위치선정 및 설계시 유의점을 기술하시오.
- 도로 또는 공항의 배수시설에 대하여 기술하시오.
- 인터체인지 위치선정에 대하여 기술하시오.
- 착륙대(Runway Strip)의 규모와 착륙대 정지기준에 대하여 기술하시오.
- 전파고도계 운영구역과 활주로 보호구역(Runway Protection)에 대하여 기술하시오.