

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 목표년도
2. 도로표지
3. 경관도로(Scenic Road)
4. 교차로 상충(Conflict)
5. 가감속 차로
6. Positive Guidance(적극적 안내기법)
7. 이론 최대밀도
8. Proof-Rolling
9. 소성변형(Rutting)
10. 국민참여제도(Public Involvement)
11. 활주로 갓길
12. 정지로(Stopway)
13. 유도로(Taxiway)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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)

1. 국가의 도로정비 기본계획(공항개발중장기 기본계획)의 기본방향 및 목표와 본 계획에서 추진하고 있는 도로 (공항)사업과 향후 발전방안에 대하여 기술하시오.
2. 고령화 사회를 대비한 도로설계 방안에 대하여 기술하시오.
3. 왕복 2 차로 산지부에 위치한 도로의 용량증대 방안에 대하여 설계 VE 관점에서 기술하시오.
4. 수퍼페이브(Superpave)에서 아스팔트 바인더 등급인 PG 를 결정할 때 수행되는 시험방법에 대하여 기술하시오.
5. 공항의 토지이용계획을 지역별로 구분하여 설명하고 합리적인 토지이용계획 수립을 위한 방안에 대하여 기술하시오.
6. 공항내(도로)배수처리의 문제점과 항공기(자동차)의 안전운행을 고려한 표면(노면) 배수 처리방법에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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)

- 선형설계에 있어서 설계일관성(Design Consistency)과 설계유연성(Design Flexibility)의 개념 및 적용 방안에 대하여 기술하시오.
- 주도로(4 차로 국도)와 부도로(2 차로 지방도)가 연결되는 세갈래(T 형) 평면교차시 교통량 수준별 교차로 처리 방법을 기술하고, 도류화 기법에 대하여 그림으로 설명하시오.
- 도로가 가지고 있는 다양한 기능과 그 기능을 효율적으로 이용하는 방안에 대하여 기술하시오
- 콘크리트포장 확장시 콘크리트 신.구 포장의 이음 방안에 대하여 기술하시오.
- Landside 설계시 고려하여야 할 사항에 대한 설명과 주차장 계획에 대하여 기술하시오.
- 2 개 활주로의 배치방법 및 용량에 대하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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)

1. 도로교통의 세가지 구성요소 및 교통안전의 3 대 기본원칙(3E)에 대하여 약술하고, 도로기술자로서의 역할과 도로안전을 위한 구체적인 기술 대안에 관하여 기술하시오.
2. 최근 증대되고 있는 장대터널 설계 시 고려하여야 할 사항과 환기방식의 종류 및 적용성에 대하여 기술하시오.
3. 도로(또는 공항) 계획시 시행되는 경제성분석 방법과 특히, 최적투자시기를 결정하는 방법에 대하여 기술하시오.
4. 아스팔트 포장의 문제점인 포트홀(Pothole)에 대한 원인과 대책방안에 대하여 기술하시오.
5. 기존공항의 활주로 재포장 설계시 검토하여야 할 항목의 종류를 열거하고 설명하시오.
6. Gate 의 배열방식 및 특징과 주기방식에 대하여 설명하시오.