

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항 기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	-----------	----------	--------

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

1. 택 코우트(tack coat)
2. 설계속도
3. 배수성 포장
4. 설계기준 자동차 하중(표준트럭 하중)
5. AE 콘크리트
6. 자전거 도로
7. FWD(Falling Weight Deflectometer)
8. Ramp Metering
9. 횡방향 마찰계수(f)
10. 반사균열
11. 공항지상감시레이다(ASDE)
12. 공항감시레이다(ASR/SSR)
13. 결심고도

국가기술 자격검정 시험문제

1-1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항 기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 아스팔트포장에 관한 AASHTO 1972 설계법(SN 설계법)의 설계 기본식에서 사용되는 각각의 입력변수(parameter)에 대하여 설명하시오.
2. 평면선형의 설계요소와 선형조합시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 도로(공항) 신설 및 개량으로 발생하는 건설효과와 경제적 손실의 산정방법에 대하여 설명하시오.
4. 교통사고 취약구간을 선정하는 방법 및 교통안전을 고려한 도로설계에 대하여 설명하시오.
5. 공항의 지표하(Sub surface) 맨암거시설에 대하여 그 필요성과 효과를 포함하여 설명하고, 표준단면을 그림으로 제시하시오.
6. 활주로 공시거리의 종류를 설명하고, 다음 예의 경우에 양방향 공시거리를 모두 산출하시오.



국가기술 자격검정 시험문제

1-1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항 기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 도로설계시 도로와 철도의 교차점(부)에 대한 계획시 고려사항을 설명하시오.
2. 사면붕괴에 대한 대책공법과 공법선정시 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 시멘트 콘크리트포장 중 4 가지 포장공법(jointed concrete pavement, jointed reinforced concrete pavement, continuously reinforced concrete pavement, prestressed concrete pavement)의 특성을 설명하시오.
4. 아스팔트포장의 파손원인과 유지보수 방법에 대하여 설명하시오.
5. 공항에서 여객청사 전면의 커브사이드 배치계획시 고려사항 및 청사와의 상관관계를 설명하시오.
6. 2008 년 IATA 와 미국의 NTSB 의 안전보고서에서 항공기사고의 유형에 대하여 발표하였다. 항공기사고의 대부분을 차지하는 사고 유형을 설명하고 사고방지 대책을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1-1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항 기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	-----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도시내 버스전용차로의 설치방법과 특징에 대하여 설명하십시오.
2. 일반적인 도로의 좌회전차로 구성요소를 그림을 그려 설명하고 각각의 세부사항에 대하여 설명하십시오.
3. 연약지반에 대한 처리공법 선정시 고려할 사항과 대처방안에 대하여 설명하십시오.
4. 도로(공항) 배수시설의 특성과 설계시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 높은 성토구간의 포장단면설계에서 동상방지층을 생략할 수 있는 이론적 배경을 설명하십시오.
6. 활주로 운용등급을 분류하여 특성과 등급별 소요시설에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1-1