



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 최적투자시기
2. VFM(Value for Money) 분석
3. 긴급제동시설(Emergency escape ramp)
4. 트럼펫형 루프 난형설계
5. 교량설계하중
6. 도로주행 시뮬레이터
7. 선배수시설
8. 상온 아스팔트
9. 스폴링(Spalling)
10. 국가긴급수송도로
11. 활주로 과주방지시설(Arresting System)
12. 조류충돌
13. CAT-Ⅲ 정밀접근활주로(Precision approach runway, Category Ⅲ)



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로(또는 공항) 배수시설의 경제적 단면결정과 설계시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 도로설계 시 도로용량 및 교통안전 증진을 위한 시거 확보방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도로 살얼음(블랙아이스) 예방을 위한 결빙방지 포장공법에 대하여 설명하십시오.
4. 한국형 도로포장설계법의 공용성 해석에 대하여 설명하십시오.
5. 항공기 소음측정 단위와 소음대책지역의 소음영향도 기준 및 소음저감을 위한 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 이설시단(Displaced threshold), 개방구역(Clearway), 정지로(Stopway)로 구성된 활주로에서 개방구역과 정지로의 크기가 다른 경우의 공시거리(Declared distance)를 종류별로 도식화하고, 개방구역과 정지로의 설치 방법에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로의 부대시설 중 방호시설의 종류와 설치기준에 대하여 설명하십시오.
2. 도로(또는 공항)의 시멘트콘크리트 포장 시공 시 초기거동 특성과 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도로 설계 시 시·종점부의 기존도로 접속방안에 대하여 설명하십시오.
4. 설계기준자동차와 시설한계의 개념을 제시하고, 상관성에 대하여 설명하십시오.
5. 신공항 건설을 위한 입지선정 절차와 환경영향 저감방안에 대하여 설명하십시오.
6. 여객터미널의 구성요소와 여객터미널 계류장의 개념 및 특징에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 사회기반시설의 노후화에 대비한 개량운영형 민간투자사업 활성화 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 도심지 통과 고속국도의 확장 설계 시 평면 및 종단선형 결정 요소와 세부설계 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 이상기후에 대비한 도로안전 확보방안에 대하여 설명하십시오.
4. 도로의 교통기능 중 자전거 및 보행자의 이동·접근·체류 기능에 대하여 설명하십시오.
5. 착륙대(Runway strip)와 활주로 종단안전구역(Runway end safety area)의 설치방법에 대하여 설명하십시오.
6. 공항포장에 영향을 미치는 요소와 에어사이드(Airside) 시설별 교통특성에 따른 포장공법에 대하여 설명하십시오.