

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 설계 CBR
2. 소형차도로
3. 중온형아스팔트
4. 교통검지체계
5. 자전거도로의 설계
6. 수단분담(Modal Split)
7. 출입제한(Access Control)
8. 테일러스(Talus, 崖錐)
9. 열섬현상 저감포장
10. 교면포장용 SMA(Stone Mastic Asphalt)
11. 비행장 운항밀도
12. 고속탈출 유도로(Rapid Exit Taxiway)
13. 활주로상의 표지(Marking)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 최근 정부에서는 광역 간선급행버스체계(Bus Rapid Transit) 건설사업을 적극적으로 추진하고 있습니다. 현재 진행되고 있는 BRT 구축계획에 대하여 설명하시오.
2. 교통류의 세변수인 속도, 밀도, 교통량의 관계에 대하여 설명하시오.
3. 도로계획 및 설계시 중요한 고려사항인 엇갈림(Weaving)구간에 대한 전반적인 내용을 설명하시오.
4. 친환경적 포장공법의 하나인 저소음포장의 개념과 그 종류를 설명하시오.
5. 공항의 시설규모 결정방법과 배치계획에 대하여 설명하시오.
6. 공항의 용량증대방안을 공항지역(Airside)과 도로지역(Landside)으로 구분하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 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. 도로포장의 평탄성 확보를 위한 교대 뒷채움부 설계의 개선방법에 대하여 설명하시오.
2. 저탄소 녹색성장과 관련하여 도로(공항)설계 및 건설시 고려해야할 사항에 대하여 설명하시오.
3. 정지시거의 개념과 도로설계시 적용되는 사례(평면 및 종단선형, 포장설계 등)를 중심으로 설명하시오.
4. 최근 지구 온난화로 인한 기후변동 영향으로 도로(공항)시설물의 피해사례가 자주 발생하고 있습니다. 이에 따른 도로(공항)설계시 재해방지 대책을 설명하시오.
5. 항공기 소음평가방법과 소음피해방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 강성포장 줄눈재의 역할 및 현장부착력 시험방법에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 자동차전용도로의 지정기준과 구조, 시설기준 등에 대하여 설명하십시오.
2. 고속도로 자동요금징수시스템(Electric Toll Collecting System)의 개요와 현재 공용중인 방식에 대하여 설명하십시오.
3. 연결로 유·출입부에서 수요와 공급의 균형을 이루는 차로수 균형(Lane Balance)에 대하여 설명하십시오.
4. 각기, 쌓기구간에서 도수로의 간격 결정방법 및 배수시설에 대하여 설명하십시오.
5. 대형항공기(E 급 이상 항공기)가 취항하는 공항에서 포장선정시 고려사항과 적용 가능한 포장을 구역별로 설명하십시오.
6. 공항(도로)건설을 위한 후보지(노선) 선정시 고려할 사항에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제