

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	------------	----------	--------

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

1. 교통혼잡비용
2. 착시현상(Broken Back Curve)
3. 합성구배
4. 유송잡물(호우시 유입물) 차단시설
5. 골재노출포장공법
6. 초박층포장
7. 경화 흡포장
8. WIM(Weigh-In-Motion)
9. 민자유치사업 방식의 종류
10. 열화(劣化)현상
11. 활주로 운영 Category
12. 과주로(Overrun)
13. 저가항공기(Low Cost Carrier)

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 국도설계시 시.중점부의 기존도로 접속방안에 대해 기술하십시오.
2. 건설 R&D 사업에 대한 정부의 추진방향을 설명하고 시행에 따른 문제점 및 개선방안을 기술하십시오.
3. 도로(또는 공항) 건설시 설계, 시공, 운영단계별 환경보존 대책에 대해 기술하십시오.
4. 연속철근 콘크리트포장(CRCP)의 파손원인 및 보수.보강대책에 대해 기술하십시오.
5. 간선급행버스체계(BRT)시행에 따른 문제점 및 개선방안에 대해 기술하십시오.
6. 비행안전 공역확보상 장애물 제거가 곤란한 경우 보완대책에 대해 기술하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로 경관의 구성요소를 나열하고 세부 설계방안에 대해 기술하십시오.
2. SMA(Stone Mastic Asphalt) 포장의 특성과 현장시공관리에 대해 기술하십시오.
3. 터널 입·출구부의 시공 및 공용 중 안전확보를 위해 설계측면에서 고려할 사항을 설명하십시오.
4. 토공부와 구조물 접속부의 단차 및 침하발생의 원인 및 대책을 기술하십시오.
5. 국내도로(또는 공항) 엔지니어링 분야의 해외 진출시 클레임(Claim)을 포함한 제반 문제점 및 대책을 기술하십시오.
6. 기존 활주로에 항공기운항을 지속시키면서 활주로 길이를 연장시키거나 유도로를 추가코자 할 때 고려할 사항을 설명하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로건설시 발생하는 노선변경 요인들과 이를 최소화 하는 방안에 대해 기술하십시오.
2. 저소음 배수성포장의 특징과 시공 및 유지관리시 유의사항에 대해 기술하십시오.
3. 시멘트 콘크리트 포장의 초기거동 특성과 파손형태의 종류 및 원인에 대해 기술하십시오.
4. 인터체인지 Weaving 구간에서 상충 및 교통사고 발생을 최소화 하기 위한 귀하의 의견을 기술하십시오.
5. 설계 VE 제도 시행에 따른 문제점 및 개선방안에 대해 기술하십시오.
6. 활주로 및 유도로에 설치하는 항공등화의 종류와 설치위치를 기술하십시오.