

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 설계속도
2. 신축이음장치
3. 환경시설대
4. 교통정온화(Traffic calming)
5. E.I.S(토석정보시스템)
6. 피암터널
7. 저소음 포장
8. 아스팔트 혼합물의 공극율
9. 설계기준차량
10. 접도구역
11. 계기활주로
12. 무장애구역(OFZ)
13. 계기 착륙시설(ILS)

출제위원	핸 드 폰	문제	출제위원	핸 드 폰	문제
(인)			(인)		
(인)			(인)		
(인)			(인)		

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로계획의 목표년도 설정기준에 대해서 설명하십시오.

2. 버스전용차로에 유색(COLOR) 포장 시공시 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
3. 성토구간에서 측구단면이 결정되었을 때 도수로 간격을 결정하는 방법과 배수시설에 대한 설계시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 도로에서 긴급제동시설에 대하여 설명하고 설계시 유의사항을 설명하시오.
5. ICAO 착륙대 기준을 국내에 도입할 경우 국내공항의 문제점과 대책(CODE NUMBER 3.4 기준)을 설명하시오.
6. 우리나라 공항 운영 증명제도 시행에 따른 문제점과 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 물류수송의 국가경쟁력면에서 우리나라 고속도로가 안고 있는 문제점을 지적하고 수송수단간 경쟁, 관련 타산업(자동차, 전자)의 발달 및 이용자 욕구 등의 환경변화에 부응할 수 있는 미래의 고속도로 건설비전과 목표에 대하여 요구되는 정책방향을 설명하십시오.
2. 도로배수시설의 종류를 설명하고 설계시 고려조건에 대하여 설명하십시오.
3. 변속차로의 형식에 대하여 구체적으로 설명하십시오.
4. 터널의 부속시설을 간략히 설명하고, 터널의 기계 환기방식 종류와 환기방식 선정에 대하여 설명하십시오.
5. 아스팔트 포장의 소성변형을 최소화할 수 있는 방안에 대하여 설명하십시오.
6. 공항 안전관리체계(SMS : Safety management system)의 효과적인 운영방안에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 평면곡선반경과 도로설계요소의 관련성을 설명하시고, 도로구조상 취약지점에서 평면곡선반경 설계시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
- 상수원 보호구역을 통과하는 노선계획시 고려해야 하는 노면유출수 관리방안에 대하여 설명하십시오.
- 도로설계시 방음시설을 반영하고자 한다. 설계시 유의사항을 설명하십시오.
- 연약지반 침하량 산정시 고려할 사항에 대하여 설명하십시오.
- 초대형항공기(New Larger Aeroplanes)취항에 따른 문제점과 대책에 대하여 설명하십시오.
- 김포공항의 항공기 소음으로 인한 문제점과 대책을 설명하십시오.