

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 국도의 지선
2. 선배수 시설
3. 원톨링 시스템(One Tolling System)
4. 85백분위 속도(V85)
5. 설계동결지수
6. 시설물의 안전관리에 관한 특별법 상 1종시설물 범위(도로터널, 도로교량)
7. 녹색도로평가
8. 교통안전지수
9. 아스팔트 콘크리트 표층의 블리스터링(Blistering)
10. 적설지역 도로폭
11. 유도로대(Taxiway Strip)
12. APM(Automated People Mover)
13. 극초단파착륙시설(MLS)의 설치조건

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 복지시대에 부합하는 향후 도로정책 방향에 대하여 설명하시오.
2. 한국형 도로포장 설계법의 주요내용과 특징에 대하여 설명하시오.
3. 평면교차지점(도심지)의 교통량을 증대시키고 안전성과 쾌적성을 향상시키기 위한 유도시설의 설계기본원칙과 세부기법에 대하여 설명하시오.
4. 도로(또는 공항) 사업 준공 후 안전진단에 필요한 기존자료 활용방안에 대하여 설명하시오.
5. 여객터미널 전면의 Curb Side 배치계획에 대하여 설명하시오.
6. 계류장의 종류와 수용능력에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로(또는 공항)의 비점오염 저감시설의 계획 및 설치 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
2. 도로의 안전시설 중 시선유도시설의 종류와 기능, 기 설치된 시선유도시설의 문제점과 개선대책에 대하여 설명하시오.
3. 도로(또는 공항) 포장용 아스팔트콘크리트 혼합물에 석분(Filler)을 넣는 이유와 석분의 종류에 대하여 설명하시오.
4. 도로교량 기초말뚝 공사 시 발생하는 소음 및 진동 영향을 최소화하고 주변 환경을 고려한 시공공법 선정방향에 대하여 설명하시오.
5. 항공기 지상이동을 효율적으로 하기 위한 대기지역에 대하여 설명하시오.
6. 공항 주차장의 교통수요 추정방법 및 계획에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로교통사고 예방을 위하여 도로시설기준의 지하구조 측면에서 개선해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
2. 도로(또는 공항)건설 사업의 계획과정(예비타당성조사, 타당성조사, 기본설계, 실시설계)의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
3. 도로(또는 공항)공사에서 환경에 미치는 영향을 미리 예측하고 분석하여 환경영향을 저감할 수 있는 방안에 대하여 설명하시오.
4. 도로(또는 공항)의 배수시설을 세부적으로 분류하고 횡단 배수시설 중 암거설계 과정에 대하여 설명하시오.
5. 활주로 용량(PHOCAP / PANCAP)에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라 공항정책 방향에 대하여 설명하시오.