



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제130회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 교통수요의 Ramp-up 현상
2. 도로투자부문 경제성평가에서의 민감도분석 및 위험도 분석
3. 차도부 시설한계(Clearance)
4. 연속좌회전(PDLT)설치 시 고려사항
5. 관리주체에 따른 도로분류 체계
6. 아스팔트 콘크리트 포장의 블리스터링(Blistering)
7. 콘크리트포장의 고기능성 표면처리공법(NGCS)
8. 교통수요예측에서 사용되는 노드(Node)와 링크(Link)
9. 회복탄성계수(Resilient Modulus, Mr)
10. 모듈러 교량
11. FOD(Foreign Object Damage)
12. ICAO(International Civil Aviation Organization)
13. 계기비행 방식(Instrument Flying Rule)



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제130회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 교통정온화 개념과 한국형 교통정온화기법에 대하여 설명하십시오.
2. 도로 포장의 공용성 유지를 위한 PMS 및 예방적 유지관리 기법에 대하여 설명하십시오.
3. 어린이 보호구역의 교통사고 발생 최소화 방안에 대하여 설명하십시오.
4. 침수피해 최소화를 위한 노면배수 향상 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 활주로 용량의 정의 및 용량에 영향을 주는 요소에 대하여 설명하십시오.
6. 활주로의 계기착륙장치(ILS)의 기능 및 주요 요소에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제130회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 토적곡선과 토공유동표 작성기준 및 토량 배분 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 도로접근관리 개선방안에 대하여 설명하십시오.
3. 지하도로 설계지침(2023. 2)의 주요 개정 내용에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트포장도로 확장 시 콘크리트 접속구간의 문제점 및 개선대책에 대하여 설명하십시오.
5. 활주로에서 탈출유도로(Exit) 위치의 중요성 및 활주로 말단부터 탈출유도로까지의 적정거리 결정에 영향을 주는 요소에 대하여 설명하십시오.
6. 활주로 소요 길이산정에 영향을 주는 요소에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제130회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 터널형 방음시설의 설치·운영상의 문제점 및 화재 피해 저감방안에 대하여 설명하시오.
2. 교량접속부에 발생하는 부등침하의 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
3. 차량 및 보행자의 무단횡단 금지시설에 대하여 설명하시오.
4. 도로 및 공항 등 인프라 시설을 건설함에 있어 스마트 건설기술의 활성화 방안
에 대하여 설명하시오.
5. 공항 입지선정 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
6. 공항 계획 및 설계 시 활주로의 방향을 결정하는 방법에 대하여 설명하시오.