



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 엇갈림 구간(Weaving Section)
2. 디지털 트윈
3. 그루빙(Grooving)
4. 포트홀(Pot Hole)
5. 도로의 설계서비스수준(LOS)
6. 완화곡선(Clothoid)
7. 정지시거의 감속도(a)
8. 유니버설 디자인(Universal Design)
9. 시공책임형 건설사업관리(CM at Risk)
10. 공역의 등급
11. 최저 비행고도
12. 평행활주로 이격거리
13. 공항의 권역과 공항의 위계



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로 건설·운영을 위한 친환경 및 탄소중립 구현방안에 대하여 설명하시오.
2. 「회전교차로 지침(국토교통부)」과 2022년 8월 개정된 주요개정 내용에 대하여 설명하시오.
3. 인터체인지의 배치 및 위치 선정 기준을 제시하고 설계 시 유의 사항에 대하여 설명하시오.
4. 도로용량에 영향을 미치는 요인 및 도로운영을 위한 효율적 용량 증대 방안에 대하여 설명하시오.
5. 항공기 주기장 배정, 유도 업무, 유도 차량, 엔진 후류 방지, 계류장 규칙, 정보의 배포 등 계류장의 안전에 대하여 설명하시오.
6. 한국형 그랜드 챌린지 운영계획에 따른 K-UAM기술의 로드맵 및 추진전략에 대하여 설명하시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도심지 집중호우에 대비한 도로의 배수시설 종류 및 설계 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
2. 터널 내 화재 및 사고 발생 시 도로 이용자 안전을 고려한 방재시설의 설치기준 및 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 도로설계 시 이행하여야 하는 분야별(교통, 환경, 재해 등) 행정절차와 그에 따른 주요 기준에 대하여 설명하십시오.
4. 도로 비탈면의 낙석 발생원인과 보호 및 보강방안에 대하여 설명하십시오.
5. 활주로 보호구역(Runway Protection Zone)의 기본 개념 및 설치 필요성에 대하여 설명하십시오.
6. 공항 시설정보가 변경되는 대규모 공사 또는 유지보수 작업을 하고자 할 경우 지방항공청장과 국토교통부장관에게 제출해야 할 공사 및 보수 시행계획에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로 노선선정 시 교량설계를 위한 형식선정에 필요한 고려사항 및 교량 상·하 구조별 특성에 대하여 설명하십시오.
2. 도로의 장래교통량 추정 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 「제2차 자동차·도로교통분야 지능형교통체계(ITS) 기본계획 2030(국토교통부, 2022.03)」의 주요내용에 대하여 설명하십시오.
4. 동절기 노면결빙 발생원인 및 안전성 증대방안과 도로설계 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 공항 수하물처리시설의 구동부 및 모터, 방향전환장치, 수동입력장치, 제어장치, 주 컴퓨터의 점검사항을 설명하십시오.
6. 항공기 지장물(FOD) 관리의 일반사항, 인식, 교육훈련, 예방방법 등에 대하여 설명하십시오.