



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. C-ITS(Cooperative-Intelligent Transport System)
2. PCE(Passenger Car Equivalent)
3. 도류로와 도류시설물
4. 회전교차로와 신호교차로
5. 오르막차로 설치기준과 형태
6. 터널 및 지하도로 방재등급과 위험도 지수
7. 시멘트콘크리트포장 확장 시 신구 이음부 처리방안
8. 보도포장
9. 통로암거 규격
10. 터널 TBM(Tunnel Boring Machine)공법
11. 항공등화시설과 활주로말단식별등(Runway End Identifier Lights)
12. 활주로 보호구역(Runway Protection Zone)
13. 공항의 슬롯(Slot)결정요소



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 『지하도로 설계지침(국토교통부, 2023)』의 설계 기준과 지하고속도로 설계적용 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 고속도로 시·종점 결정 및 노선선정 단계별(예비타당성조사, 기본계획, 실시설계) 최적 노선 선정과정과 주요 고려사항을 설명하십시오.
3. 하이패스 나들목의 형식, 기하구조 및 영업소 차로수 산정에 대하여 설명하십시오.
4. 교량의 소요 경간장 및 하부 여건에 따른 교량형식 선정과정과 경제성을 고려한 형식에 대하여 설명하십시오.
5. 제·방빙시설 설치기준 및 폐액처리 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
6. 공항계획 시 시설구분 및 세부배치방안에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 미래도로기술의 종류 및 특성과 도로설계 시 주요 고려사항에 대하여 설명하십시오.
2. 터널과 IC간 이격거리 확보에 대한 개념과 설계 시 고려사항을 설명하십시오.
3. 도로(또는 공항)의 경제성분석에 대하여 과정, 기법, 기준 및 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 도로(또는 공항)의 배수시설 종류별 기능과 설치 기준에 대하여 설명하십시오.
5. 한국형 항공위성서비스(KASS)구축사업과 기대효과에 대하여 설명하십시오.
6. 활주로 길이에 영향을 미치는 요소와 길이 산정방법에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로(또는 공항)의 민간투자사업 유형과 활성화 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 트럼펫형 IC와 준직결Y형 IC의 특징을 비교 설명하십시오.
3. 본선과 IC 연결로 접속부 처리방안 및 설계 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 배수성포장 시공 시 품질확보와 유지관리 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 계류장(Apron) 계획 시 고려할 사항과 형태별 특징에 대하여 설명하십시오.
6. 항공운송시장 변화와 수요증가에 대응하는 공항시설용량 산정방법에 대하여 설명하십시오.