

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 도로의 계획목표연도
2. 타당성 재조사
3. 어린이 보호구역(School Zone)
4. BTO-rs, BTO-a
5. 정지시거
6. 국가간선도로망
7. 공사기간 산정
8. 연속류의 속도-밀도-교통량의 관계
9. 도로포장의 예방적 유지보수
10. 스마트 복합쉼터
11. A-CDM(Airport Collaborative Decision Making)
12. 활주로 공시거리(Declared Distance)
13. 항공기 소음측정단위(LdendB)

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로(또는 공항) 설계시 연약지반 판정기준과 연약지반 처리공법의 종류 및 특징에 대하여 설명하시오.
2. “중대재해 처벌 등에 관한 법률”의 주요내용과 중대재해 발생 예방을 위한 조치사항에 대하여 설명하시오.
3. 도로 설계시 설계속도와 기하구조(선형요소, 횡단구성요소, 편경사, 시거 등)와의 관련성에 대하여 설명하시오.
4. 도시지역 도로의 배수특성과 배수시설 설계시 유의사항 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 공항 기본계획 개념과 수립절차(과정)에 대하여 설명하시오.
6. 항공기 주기방식별 장·단점 및 주기방식 결정시 고려사항에 대하여 설명하시오.

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로의 노면배수 및 소음 저감을 목적으로 하는 배수성포장 적용 시 유의사항과 배수성 포장 활성화 방안에 대하여 설명하십시오.
2. 탄소중립 사회를 위한 도로정책방향에 대하여 설명하십시오.
3. 도로(또는 공항)의 시멘트콘크리트 포장의 줄눈 또는 균열부에서 발생하는 블로우업 (Blow-Up)의 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 도로(또는 공항)등 대규모 공공투자 사업의 경제성분석에 대하여 설명하십시오.
5. 포용·성장, 환경·안전 지속가능성을 위한 “제6차 공항개발 중합계획(’21~’25)”의 주요 내용에 대하여 설명하십시오.
6. 공항의 유도로(Taxiway) 종류와 설계시 고려사항에 대하여 설명하십시오.

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 터널 내에서 빈번히 발생하는 차량의 추·충돌사고 예방을 위한 시인성 향상 방안과 설계 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
2. 도로에 다른 도로, 통로, 그 밖의 시설을 연결시키려는 경우 교통의 안전과 원활한 소통을 확보하고, 도로 구조를 보전하기 위한 검토사항에 대하여 설명하시오.
3. 역학적-경험적 설계 방법인 한국형 포장 설계법의 주요내용과 개선방안에 대하여 설명하시오.
4. 장래교통량 추정방법과 교통수요예측의 신뢰성 확보방안에 대하여 설명하시오.
5. 공항의 여객청사(터미널) 계획 및 규모 결정시 고려사항에 대하여 설명하시오.
6. 공항의 항공교통관제(Air Traffic Control)와 항행안전관리공역에 대하여 설명하시오.

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.