

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 우회전차로 설치기준
2. 군집주행
3. 중앙분리대 개구부 설치기준 및 기능
4. 중성화 콘크리트
5. BIM(Building Information Modeling)
6. C-ITS(Cooperative-Intelligent Transportation System)
7. 포장공사의 지불계수(Pay Factor)
8. 상온 아스팔트
9. 차량이탈 인식시설(Rumble Strips)
10. LCS(Lane Control System)
11. 최저비행고도
12. 활주로 실제길이(Actual Length of Runways)
13. 유도로(Taxiway) 교량

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도시지역 도로설계지침 개정(2019.12.24.국토교통부)의 주요내용과 적용 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 도로 기하구조와 교통사고와의 관계에 대하여 설명하십시오.
3. 내구연한이 초과된 도로(또는 공항)의 시멘트콘크리트포장 개량 시 설계 및 시공방안에 대하여 설명하십시오.
4. 자율주행시대 도래에 따른 도로 설계 준비사항에 대하여 설명하십시오.
5. 도로(또는 공항) 콘크리트 포장 확장에서 신·구 콘크리트 접속 시 이음부 처리방안에 대하여 설명하십시오.
6. 침투시간 항공수요 예측방법을 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 국도의 효율적 투자를 위한 개선방향에 대하여 설명하시오.
2. 설계속도 140 km/h 기준으로 선형설계 시 고려할 사항과 도로 운영 중 예상되는 문제점에 대하여 설명하시오.
3. 도로(또는 공항)의 배수성 아스팔트 포장의 개선방향과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 도로의 블랙아이스(Black Ice)에 대한 교통사고 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 도로(또는 공항)에서 연약지반 위에 저성토로 계획 시 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 활주로 용량에 영향을 미치는 요소와 공항의 용량증대 방안에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도로의 노선선정 과정에서 받주처 및 해당 유관기관과 협의하여야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
2. 평면 및 종단선형의 설계 기본방침과 선형조합에 대하여 설명하십시오.
3. 집중호우에 대비한 도로(또는 공항)배수시설 설계 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
4. 4차산업을 기반으로 하는 스마트 건설기술에 대하여 설명하십시오.
5. 결심속도(Decision Speed)와 이륙안전속도(Take-off Safety Speed)에 대하여 설명하십시오.
6. 육상비행장의 분류기준에 대하여 설명하십시오.