

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

청정⁺세상

함께해요~ 청렴실천!! 같이해요~ 청정한국!!

한국산업인력공단
KOSHA HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. AHP(Analytic Hierarchy Process) 분석
2. 아스팔트 PG(Performance Grade) 등급
3. 분기형 다이아몬드교차로
4. 마찰계수
5. 설계안전성 검토(Design for Safety)
6. VFM(Value for Money)
7. 지반 액상화 현상
8. Cordon Line, Screen Line
9. 클로소이드(Clothoid) 곡선
10. 아스팔트 혼합물의 공극율
11. 지상이동안내 및 관제시스템(A-SMGCS)과 시각주기유도시스템(VDGS) 기능
12. 항공기상관측시설의 종류
13. 3개의 평행활주로 번호부여 방법

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. P.C Box Girder교 종류별 공법특성과 가설안전성에 대하여 설명하십시오.
2. 도로의 상·하부공간 유희부지 활용방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도로배수시설 중 횡단배수시설의 규격결정 과정과 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 자율주행시대에 대비한 도로의 시설규모 측면에서의 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 항공기 사고발생 시 신속히 대응할 수 있는 공항의 구조·소방 업무체계에 대하여 설명하십시오.
6. 공항 주차장 계획 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 남북한의 경제협력 및 공동발전을 위한 남북한 교통인프라 개발방안에 대하여 설명하시오.
2. 도로민간투자사업의 공공성강화와 활성화방안에 대하여 설명하시오.
3. 도로절토사면의 붕괴유형과 붕괴원인 및 절토사면 설계 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 「도로의 구조·시설기준에 관한 규칙」 개정의 필요성과 개정방향에 대하여 설명하시오.
5. 항공기 분류방법을 설명하고, 공항설계 시 어떻게 활용되는지에 대하여 설명하시오.
6. 공항 활주로의 배치, 방향 및 수 결정에 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. I.C 연결로가 본선의 곡선부에 배향곡선으로 접속하는 경우 편경사 접속설치방법에 대하여 설명하십시오.
2. 도로시설물의 내진설계 및 면진설계 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
3. 도시부 도로설계기준의 필요성과 제정시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
4. 도로(또는 공항)에 사용되는 제설제로 인한 피해와 개선방안에 대하여 설명하십시오.
5. 항공기 이동지역 내 항공기와 지상장비의 교통분리방법에 대하여 설명하십시오.
6. 장애물 제한표면을 설명하고 항공장애물 제한구역 내 차폐설정기준에 대하여 설명하십시오.