

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

청렴·정직·열정

함께 해요 ~ 청렴실천 같이 해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

1. 계획교통량 산정
2. 엇갈림구간
3. 설계기준자동차
4. 시멘트콘크리트포장의 Blow-up
5. 교량의 부반력(負反力)
6. 도로포장의 예방적 유지보수
7. 중앙분리대
8. 열섬완화 아스팔트콘크리트포장
9. 아시안 하이웨이(Asian Highway)
10. FWD(Falling Weight Deflectometer)
11. 정지로(Stopway)
12. 개방구역(Clearway)
13. 항공의 자유(Air Freedom)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

1. 3 차원 기반의 디지털 설계기법인 BIM(Building Information Modeling)의 활성화 방안에 대하여 설명하시오.
2. 국가의 주요자산인 SOC 장수명화와 미래의 경제적 부담을 완화하기 위한 제 4 차 시설물의 안전 및 유지관리 기본계획(2018~2022)의 주요사항에 대하여 설명하시오.
3. 자동차의 운동 역학적, 운전자의 시각적 및 심리적 요구를 고려한 평면선형과 종단선형의 바람직한 조합방법에 대하여 설명하시오.
4. 도로의 편경사 설치방법에 대하여 설명하시오.
5. 도로(또는 공항) 건설사업의 경제성 분석절차와 방법을 설명하시오.
6. 공항 계획 시 발생할 수 있는 환경문제와 저감방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

1. 평면교차로에서 최소한의 정지시거를 포함하여 주변상황을 인지하고 판단할 동안 주행하는데 추가로 필요한 시거에 대하여 설명하시오.
2. 도로의 차로수 결정과정에 대하여 설명하시오.
3. 지속적인 폭염으로 발생되고 있는 도로(또는 활주로)포장의 소성변형 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 교량계획 및 형식선정 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
5. 해외 공항 투자사업(PPP, Public Private Partnership) 활성화 방안에 대하여 설명하시오.
6. 평행유도로에 설치되는 우회유도로의 기능 및 설치기준에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

1. 도로의 배수시설 종류 및 설계 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
2. 녹색교통 기반조성의 일환으로 설치되고 있는 회전교차로(Round About) 적용방안에 대하여 설명하시오.
3. 북한지역의 도로(또는 공항)시설 확충을 위한 주요과제와 기술적 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 도심지 생활도로의 쾌적하고 안전한 환경을 조성하기 위한 교통정온화(Traffic Calming) 시설에 대하여 설명하시오.
5. 사회기반시설(SOC)을 시행하면서 적정한 대가를 받을 수 있도록 하기 위한 현재의 사업시행절차상 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.
6. 공항 건설을 위한 예비타당성 조사 시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.