

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

청렴·정직·열정·공정

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
KOSHA HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 투수콘크리트
2. IRI(International Roughness Index)
3. 공항포장평가(APMS; Airfield Pavement Management System)
4. 대심도 지하도로
5. 생활도로
6. 블랙아이스(Black Ice)
7. 마을주민 보호구간(Village Zone)
8. 도로의 자산관리
9. 교통섬
10. 공항의 과주로(Overrun Area)
11. 경제성 분석기법
12. 도로의 도심지 배수(우수받이)
13. 도로의 평면교차로 구성요소

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 시멘트 콘크리트 포장의 덧씌우기 공법에 대하여 설명하시오.
2. 아스팔트 콘크리트 포장 폐재의 재생 및 이용방안에 대하여 설명하시오.
3. 적설지역 도로설계 시 중앙분리대 및 길어깨 폭에 대하여 설명하시오.
4. 도로계획 시 교량의 유지보수에 대하여 설명하시오.
5. 남북 교류활성화와 경제협력을 위한 남북 통합도로망 구축방안에 대하여 설명하시오.
6. 공항 건설을 위한 기본계획 수립절차와 입지선정에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로의 경관설계에 대하여 설명하시오.
2. 도로 및 공항 건설시 발생하는 소음 저감을 위한 포장공법에 대하여 설명하시오.
3. BIM(Building Information Modeling) 도입의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
4. 건설산업의 환경변화를 반영한 새로운 비전과 전략수립을 위한 제5차 건설산업 진흥 기본계획의 주요내용에 대하여 설명하시오.
5. 도로용량과 서비스 수준 분석에 대하여 설명하시오.
6. 공항의 Landside 접근도로 계획 시 고려사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. Mass curve에 대하여 설명하시오.
2. 아스팔트 콘크리트 포장의 포트홀(Pothole) 발생 원인에 대하여 설명하시오.
3. 공항의 3대 주요기능과 기본시설에 대하여 설명하시오.
4. 도로의 대절토사면 점검 및 관리대책에 대하여 설명하시오.
5. 도로의 안전시설에 대한 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
6. 대심도 터널이나 장대터널의 방재시설에 대하여 설명하시오.