국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회 제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 도로의 최소평면곡선반경
2. 배수성포장
3. 임계속도와 임계밀도
4. S-BRT
5. 교통정온화(Traffic Calming)시설
6. 종단곡선변화비율
7. 토량환산계수
8. 비상주차대
9. 예비타당성조사의 AHP(계층화분석기법)
10. 콘크리트의 중성화
11. 항공기 이륙시 안전성 확보를 위한 개방구역
12. 공항 허브터미널
13. 활주로 갓길

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 설계오류 등으로 설계부실을 사전에 예방하기 위한 설계성과품 검토 내용에 대하여 설명하시오.

2. 민간투자사업의 다원화와 신규 민간투자사업의 활성화 방안(2020년, 민간투자사업 기본계획)에 대하여 설명하시오.

3. 지방부 2차로 도로의 교통용량 산정방법과 교통용량증대 설계방안에 대하여 설명하시오.

4. GTX 등 “대심도 교통시설사업의 원활한 추진을 위한 제도개선” 추진방안(2019년 11월, 국토교통부)에 대하여 설명하시오.

5. 공항개발 후보지 선정까지의 계획과정을 설명하시오.

6. 공항의 일반적인 입지요소에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 실시설계 보고서 목차를 작성하고 주요내용을 설명하시오.

2. 아스팔트 포장파손 원인 및 대책과 유지보수공법에 대하여 설명하시오.

3. 도로의 기능과 이동성 및 접근성의 관계를 설명하시오.

4. “도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙(2020.03.06., 일부개정)” 개정이유 및 주요내용에 대하여 설명하시오.

5. 항공수요 예측의 과정 및 이용에 대하여 설명하시오.

6. 활주로 배치, 방향, 수에 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 유토곡선(Mass Curve)을 종단면도와 대응하여 그리고 설명하시오.

2. 콘크리트 포장의 종류와 무근콘크리트포장(JCP)의 줄눈에 관하여 설명하시오.

3. 도로의 설계속도에 의해 영향을 받는 선형 기하구조 요소 및 시거에 대하여 설명하시오.

4. 국토교통부의 빅데이터와 인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT) 등 4차 산업기술이 접목된 미래 도로상을 구현하기 위한 “도로 기술개발 전략안(’21～’30)”의 주요내용에 대하여 설명하시오.

5. 계류장의 종류와 설계요건에 대하여 설명하시오.

6. 공항도로체계에 대하여 설명하시오.