

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 정부의 녹색교통 추진전략의 5 대 중점 추진과제
2. 교통섬
3. 차로이탈 인식시설(Rumble Strips)
4. 수정 CBR
5. 설계유효 노상반력계수(k)
6. 통풍형 방음벽
7. 콘크리트의 워커빌리티
8. 교통량과 평균속도의 관계
9. 알칼리 골재반응
10. 포트홀(Pot Hole)
11. AIP(Aeronautical Information Publication)
12. ROT(Runway Occupancy Time)
13. 부러지기 쉬운 물체(Frangible Object)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 고속도로의 제한속도 상향에 대한 도로기술자로서의 의견을 설명하시오.
2. 노선 선정의 원칙 및 컨트롤 포인트 설정에 대하여 설명하시오.
3. 한국형 포장설계법의 특징에 대하여 설명하시오.
4. 도로(또는 공항) 배수시설의 특징과 설계시 고려사항에 대하여 설명하시오.
5. 계류장 내에서 행해지는 지상조업서비스의 종류를 기술하고 이를 위해 계류장에 설치되는 시설 및 지상조업장비에 대하여 설명하시오.
6. 고속탈출유도로(Rapid Exit Taxiway)의 기능 및 위치결정 과정에 대하여 설명하고 ICAO의 Code Letter E 급(착륙속도 300km/hr 로 가정)에 해당하는 항공기를 기준으로 적정한 RET 위치를 산출하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 자동차의 이동기능으로서 기본적으로 원활성, 안전성, 신뢰성 및 쾌적성을 확보하여야 하는데 이중 원활성을 확보하기 위한 도로의 계획에 대하여 설명하시오.
2. 최근 국토해양부에서 고시한 “복합환승센터”에 대하여 설명하고 설계 및 배치기준에 대하여 설명하시오.
3. 도로(또는 공항) 건설로 인한 환경영향 문제점과 저감대책을 설명하시오.
4. 콘크리트포장의 종류 중 JCP, CRCP, 포스트텐션 콘크리트포장에 대하여 설명하시오.
5. 도로(또는 공항) 계획의 절차와 주요 내용에 대하여 설명하시오.
6. 항공기를 분류하는 방법 4 가지를 설명하고 각 분류방법의 용도에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 산악지 도로의 선형설계시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
2. 교통약자 통행을 위한 보도(歩道) 설계시 반영해야 할 내용에 대하여 설명하십시오.
3. 아스팔트포장의 시험포장 계획을 수립하고 시험시공시 확인 및 조치사항을 설명하십시오.
4. 도로(또는 공항) 계획시 장래 수요예측 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 소방구조업무를 수행하기 위한 공항카테고리에 대하여 설명하고 대응시간, 소방구조장비의 구비조건을 설명하십시오.
6. 활주로길이를 산출하기 위한 과정을 설명하고 활주로길이에 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제