

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	도로및공항기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 아시안 하이웨이 (Asian Highway)
2. 노상 (路床)
3. 설계기준 자동차
4. 유출입 유형의 일관성
5. 보조기층면의 분리막 (콘크리트포장)
6. 편익의 계측
7. 접도구역
8. 회전교차로의 교통안전표지
9. 공용기간과 해석기간
10. 직선의 한계길이 (평면선형)
11. 4 개 활주로 번호 명명법
12. 활주로 공시거리
13. 개방구역/과주로/정지로

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 녹색성장시대에 부응하는 도로의 새로운 역할과 패러다임에 대하여 설명하시오.
2. 평면선형 설계에서 완화곡선 설치시 효과와 유의사항에 대하여 설명하시오.
3. 도로(또는 공항) 설계시 유토곡선작성 및 장비산정방법에 대하여 설명하시오.
4. 도로(또는 공항)건설의 주요 흙다짐공법과 그 특징에 대하여 설명하시오.
5. 최근 개정된 FAA 공항포장설계기준(AC150/5320-6E)의 설계특징에 대하여 개정전후를 비교하여 설명하시오.
6. 평행유도로에 설치되는 우회유도로의 기능 및 설치기준에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 도로터널 계획시, 위치선정과 선형계획상의 주요 고려사항에 대하여 설명하시오.
2. 인터체인지(IC) 계획시 배치와 위치선정에 대하여 설명하시오.
3. 콘크리트포장 도로(또는 공항) 확장 및 선형개량시 신구포장 접속부 처리의 문제점 및 대책을 설명하시오.
4. 도로(또는 공항)포장 구조체에 작용하는 응력의 특성을 설명하시오.
5. 활주로체계의 계획시 사용하는 REDIM 모델의 정의, 기능, 사용방법, 적용효과 등에 대하여 설명하시오.
6. 항공기 De-icing 및 Anti-icing 작업 및 시설기준에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 도로성토 설계시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
2. 도로 계획 및 설계시 검토해야 하는 도로설계 관련 계획에 대하여 설명하시오.
3. 도로(또는 공항)포장 형식선정 시 고려사항을 설명하시오.
4. 도로(또는 공항) 적산설계 단계에서의 토사, 리핑암, 발파암의 분류방법에 대하여 설명하시오.
5. 장애물제한표면에 저촉되는 장애물의 제거를 유보할 수 있는 기준 및 분석방법에 대하여 설명하시오.
6. 최근 공항개발의 과제인 민영화, 자유화, 상업화에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제