국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 도로 설계를 위한 과업수행흐름
2. 생활도로
3. 보도의 폭 및 보도의 횡단구성
4. 타당성 재조사
5. 평면교차로 시거
6. AHP(Analytic Hierarchy Process)
7. PrI(Profile Index)와 IRI(International Roughness Index)
8. 아스팔트포장의 블리스터링(Blistering)
9. 무탄소 상온도로 포장
10. 트럼펫형(세갈래교차)의 루프형식
11. 계기활주로(Instrument Runway)
12. 초기강우 처리시설(Fresh Water)
13. 유도로(Taxiway) 교량-----

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로 주행의 안전과 쾌적성을 확보하기 위한 평면곡선 반지름의 설치에 대하여 설명하십시오.
2. 한국형 포장설계법 개발을 위한 시험도로 건설 및 계측시스템 구축에 대하여 설명하십시오.
3. 오르막차로 설치구간 설정과 설치방법에 대하여 설명하십시오.
4. 도로설계시 터널구간의 평면선형 결정요소와 병렬터널 계획시 선형분리방법에 대하여 설명하십시오.
5. 활주로 분류번호에 의한 착륙대의 설치기준과 정지구역에 대하여 설명하십시오.
6. 계류장 주기방식과 항공기 등급별 최소 이격거리에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로(또는 공항)설계시 흙쌓기구간의 도수로 간격을 결정하는 방법과 배수시설 설계시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 입체교차로에서 변속차로의 형식 및 본선과의 편경사 접속설치에 대하여 설명하십시오.
3. 도로(또는 공항)의 시멘트 콘크리트 포장에서 포장수명을 좌우하는 초기거동의 특성과 문제점 및 개선사항에 대하여 설명하십시오.
4. 도로(또는 공항)설계시 연약지반 구간에서 연약지반 판정기준과 처리공법에 대하여 설명하십시오.
5. 공항 활주로 말단부 설계시 관련시설의 종류를 설명하십시오.
6. 공항 활주로상 표지시설(Runway marking)의 종류를 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도로설계시 터널구간 안전시설중 조명시설의 설계기준에 대하여 설명하십시오.
2. 평면교차로(신호교차로)의 교통신호기 설치근거 및 기준과 신호시간 산정절차에 대하여 설명하십시오.
3. 도로(또는 공항)포장설계시 암반구간에서의 포장설계방법에 대하여 설명하십시오.
4. 도로설계시 비상주차대의 현행 설계기준을 설명하고, 설계기준에 대한 운영상 문제점과 개선방안을 설명하십시오.
5. 도로(또는 공항)포장의 노면 불연속구간에서 포장파손 저감방안에 대하여 설명하십시오.
6. 공항포장의 그루빙(Grooving) 설치시 적용기준과 설치 후 유지관리에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제