

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	------------	----------	--	----	--

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

1. 중앙분리대 개구부
2. 최소종단경사
3. 교통신호연동방법
4. 안개지역 안전시설
5. 측방회복가능영역(Clear Zone)
6. 평면교차로 통제방법
7. 도류화 회전교차로(Turbo Roundabout)
8. 품질성능평가지수(QPI : Quality Performance Index)
9. 탄소중립형도로
10. 팻칭(Patching)
11. 선회선(Turn line)과 선회바(Turn bar)
12. 수상비행장 비 필수시설
13. 공항포장의 지지강도 분류기준(ACN/PCN)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 최근 국토해양부에서 고시한 제 7 차 국가교통안전 기본계획(2012~2016)중 안전한 교통인프라 구축을 위한 도로분야의 중점추진과제에 대하여 설명하십시오.
2. 도로 선형설계시 평면곡선부에 설치되는 편경사와 횡방향미끄럼마찰계수의 분배 방법을 도식화하여 설명하십시오.
3. 도로계획시 자동차의 주행안전성과 효율성을 확보하기 위한 도로접근관리의 원칙 및 도로의 기능에 따른 접근관리기법에 대하여 설명하십시오.
4. 다차로도로(6 차로 이상)에서 편경사를 이용한 수막현상 최소화방안에 대하여 설명하십시오.
5. 공항 부지조사에 있어서 운영적, 사회적, 비용적 고려요소에 대하여 설명하십시오.
6. 공항(또는 도로)계획시 장래 수요예측방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 이상기후에 대비한 도로선형 고려요소에 대하여 설명하십시오.
2. 산악지대나 해안지역을 통과하는 도로설계시 주행안전성 확보를 위한 방풍시설에 대하여 설명하십시오.
3. 중차량이 많은 도로에서 소성변형 최소화를 위한 표층용 아스팔트 혼합물의 내유동 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 개정된 도시부 도로 배수설계기준 주요내용과 설계시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 여객터미널 계류장 개념에 대하여 설명하십시오.
6. 비행장 포장 형성에 영향을 미치는 요소와 구역별 포장단면 변화에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	도로 및 공항기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	------------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 세갈래 입체교차로의 방향별 교통량에 따른 분기형식과 설계속도차이에 따른 도로 구조적 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 도로의 선형설계 기본방침과 선형설계의 일관성을 검토·평가하는 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 비탈진 원지반에서 흙쌓기시 고려사항과 땅깍기, 흙쌓기경계부의 부등침하에 대하여 설명하십시오.
4. 노선버스가 통행하는 도로에서의 버스정류시설에 대하여 설명하십시오.
5. 활주로, 계류장, 여객터미널, 항공교통관제업무에 대한 처리용량에 대하여 설명하십시오.
6. 기존 공항(또는 도로)의 용량증대를 위한 교통체계관리기법(TSM)에 대하여 설명하십시오.