국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회 제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. BTO 방식
2. 자동차 전용도로
3. 접도구역
4. 선(線)배수 시설
5. 반강성포장
6. 긴급제동시설
7. 접속단 간의 거리
8. 다차로 하이패스
9. 개인형이동수단(Personal Mobility)
10. 옐로카펫(Yellow Carpet)
11. WECPNL(Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level)
12. 활주로 운영등급(CAT, 카테고리)
13. TAS(True Air Speed)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 환경친화적인 도로건설 설계방안을 항목별로 설명하시오.

2. 인터체인지(나들목 또는 분기점) 배치기준과 위치선정 방법에 대하여 설명하시오.

3. 도로(공항)계획 시 연약지반 조사방법, 처리공법, 계측방법에 대하여 설명하시오.

4. 도심지 도로의 집중호우에 대비한 원활한 배수처리 설계방안에 대하여 설명하시오.

5. 활주로 용량에 영향을 미치는 요소와 활주로의 추가건설 없이 용량을 증대할 수 있는 방안을 설명하시오.

6. 활주로 양단의 번호부여(Numbering)방법에 대하여 사례를 들어 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 차도의 종단경사가 변경되는 부분에 설치하는 종단곡선에 대하여 설명하시오.

2. 도로(공항)의 비점오염 저감시설 설치 및 관리방법에 대하여 설명하시오.

3. 도로 교통의 안전과 소통을 도모하고 있는 노면 색깔 유도선의 설치 및 관리 방법에 대하여 설명하시오.

4. 광역교통 문제를 해결하기 위한 수도권(대도시권) “광역교통 2030”의 내용에 대하여 설명하시오.

5. 활주로 길이산정에 영향을 주는 요소와 각각의 요소가 활주로 길이에 어떤 영향을 주는지 설명하시오.

6. 공항 소음이 기준을 초과할 경우 대책을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로교통 용량증대 방안과 교통용량 확보 방안에 대하여 설명하시오.

2. 도로의 지반침하(함몰)의 주요원인과 유형별 예방대책에 대하여 설명하시오.

3. 터널의 내공단면 구성요소와 설계 시 고려사항에 대하여 설명하시오.

4. 시멘트콘크리트 포장의 파손유형을 설명하고, 노후 시멘트콘크리트 포장면을 절삭한 후 아스팔트혼합물로 덧씌우기하는 방법과 절삭 없이(비절삭) 아스팔트혼합물로 덧씌우기하는 방법에 대한 특징을 비교하여 설명하시오.

5. 도로에 설치하는 졸음쉼터 설치 및 유지관리 방안에 대하여 설명하시오.

6. 공항계획에 사용되는 바람장미(Windrose) 분석방법에 대하여 설명하시오.