

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 투수성 포장
2. BIM(Building Information Modeling)
3. 초박층 스프링클 포장공법(Innovative Sprinkle Treatment)
4. 교통수요의 Ramp-up 현상
5. 도로연석
6. 자전거 전용도로의 시점과 종점처리
7. 도로 배수시설계획의 설계빈도
8. 중앙분리대 개구부
9. 평면교차로간의 최소간격
10. 무통제 교차로 서비스수준
11. 활주로 갓길
12. 항공법상 공항시설의 구분
13. 활주로 보호구역

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 남·북한 도로설계기준을 비교하고 적용방안에 대하여 설명하시오.
2. 예비타당성조사시 활용하는 분석적 계층화법(AHP)에 대하여 설명하시오.
3. 도로의 평면곡선부내 완화곡선구간에서의 확폭설치방법에 대하여 설명하시오.
4. 도로(공항) 건설 중 또는 완공후에 대절토사면에서 발생할 수 있는 사면붕괴원인 및 형태, 사면복구대책과 방법에 대하여 설명하시오.
5. 제5차 공항중장기종합계획(2016-2020)에 따른 공항개발정책방향에 대하여 설명하시오.
6. 항공기 주기방식과 주기방식결정시 고려하여야 할 사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로의 선형설계에서 편경사를 설치함에 있어 편경사 접속설치율과 설치길이 산정에 대하여 설명하시오.
2. 자동차의 원활한 주행을 위하여 평면곡선부에 완화곡선을 설치함에 있어 자동차의 완화주행궤적과 가장 비슷한 클로소이드 곡선(Clothoid Spiral)의 일반식을 유도하시오.
3. 콘크리트 포장에서 줄눈의 기능과 파손, 균열시 보강 대책에 대하여 설명하시오.
4. 기존 도시가로 및 고속도로 상 버스전용차로의 원활한 유출입 교통방안에 대하여 설명하시오.
5. 공항에서 고속탈출유도로의 설계기준과 설치위치결정시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
6. 국내 콘크리트 포장 설계시 공항포장과 도로포장의 차이를 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 108 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 교량, 고가도로, 기타 이와 유사한 구조 설계시 다리 밑의 교차조건 및 유지관리에 필요한 공간에 대하여 설명하시오.
2. 도로설계시 토공구간의 교량화 검토방안에 대하여 설명하시오.
3. 도로터널구간(터널 입·출구 및 터널 내부구간)에서의 교통사고원인과 교통안전성 향상을 위한 개선방안에 대하여 설명하시오.
4. 도로계획시 도로의 이동 및 접근기능외 다른기능으로서의 효율적인 활용방안에 대하여 설명하시오.
5. 공항에서 발생하는 항공기 소음의 특성과 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 공항에서의 항행안전시설중 항공등화시설에 대하여 설명하시오.