

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 점도구역
2. 줄음섬터
3. 사회간접자본의 정의 및 사업 분류
4. 교면포장
5. 도로등급별 제설기준
6. 동상방지층 생략기준
7. 교통정온화(Traffic calming)
8. 길어깨 생략 및 축소
9. 회전교차로의 유형 및 적용범위
10. 순환도로
11. 항공장애표시등 설치대상
12. 활주로 운영등급(Category)
13. 공중충돌경고장치(Airborne Collision Avoidance System)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 최근 송파지역 등 도로에서 발생한 지반침하(Sinkhole)의 주요 원인과 국토교통부에서 발표한 지반침하안전대책(2014.12)의 주요내용에 대하여 설명하시오.
2. 산지부 도로의 노선선정시 주요 고려사항 및 환경보호를 위한 조치요구 사항에 대하여 설명하시오.
3. 공공건설사업에 대한 사후평가제도의 주요내용 및 효과 극대화 방안에 대하여 설명하시오.
4. 도로건설공사시 황철석 발생에 따른 문제점과 대책에 대하여 설명하시오.
5. 항공기의 이착륙에 필요한 공항 기본시설과 항행 안전을 확보하기 위한 시설에 대하여 설명하시오.
6. 공항계획시 활주로 방향결정을 위한 주요내용에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로 관련 기술의 지속적인 발전에 따른 미래도로의 계획과 건설방안에 대하여 설명하시오.
2. 동절기에 발생될 수 있는 도로 결빙사고 위험구간을 구분하고, 안전성을 향상하는 방안에 대하여 설명하시오.
3. 도로에서 자동차 주행소음의 발생원인 및 소음저감포장 처리방안으로 아스팔트포장과 콘크리트포장을 구분하여 설명하시오.
4. 기존도로 확장 공사시 공사구간의 교통처리원칙 및 기법에 대하여 설명하시오.
5. 항공기의 안전운항을 위한 항공 장애물 제한표면(Obstacle limitation surfaces)의 주요내용에 대하여 설명하시오.
6. 공항시설 중 계류장의 종류 및 설계요건에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 편경사 설치시 본선과 연결로 및 토공부와 교량구간 접속부 처리방안에 대하여 각각 설명하시오.
2. 교차로에서 좌회전차로 설치에 따른 설치효과 및 설치원리와 설치시 고려사항에 대하여 설명하시오.
3. 도로교통 관련 고령자의 특성과 고령자를 위한 도로설계시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 저탄소 녹색성장을 위한 도로(또는 공항)포장기술의 종류와 특징에 대하여 설명하시오.
5. 항공교통 수용능력과 내구성 등의 판단을 위한 공항포장의 평가과정 및 평가기법에 대하여 설명하시오.
6. 공항 기본시설인 유도로의 종류에 따른 특징 및 배치계획에 대하여 설명하시오.