

국가기술자격 기술사 시험문제



기술사 제128회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 연속류 도로 효과척도(MOE)
2. 딜레마 구간과 옵션 구간
3. 개질 아스팔트
4. 열섬 완화 포장
5. 주행차량의 윈더링(Wandering)
6. 마을주민 보호구간
7. BIM(Building Information Modeling)의 수준(Level of Development, LOD)
8. 도로시설 디지털화
9. UAM(Urban Air Mobility)
10. De-icing과 Anti-icing
11. 항공위성서비스(Korea Augmentation Satellite System, KASS)
12. 공항의 PCN과 ACN
13. 활주로 용량

국가기술자격 기술사 시험문제

2
교시

기술사 제128회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 설계속도와 정지시거의 관계를 설명하고, 설계 시 주요 고려사항에 대하여 설명하시오.
2. 도로 노면 배수시설의 종류와 설계빈도, 설계기준에 대하여 설명하시오.
3. 제 2차 국가도로망 종합계획(2021. 9. 국토교통부)의 주요내용에 대하여 설명하시오.
4. 안전속도 5030에 대하여 설명하고, 적용 시 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 활주로 또는 유도로에 교량을 설치하는 방안에 대하여 설명하시오.
6. 공항 입지선정 절차와 기준에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

3
교시

기술사 제128회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 편경사 접속설치율과 배수를 고려한 편경사 접속설치 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 줄눈무근콘크리트포장(JPCP)의 줄눈과 줄눈부에 설치되는 부재의 종류와 역할 및 시공 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
3. 배수성 포장의 특징, 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하십시오.
4. 수도권 지하고속도로 건설의 필요성과 사전 해결과제에 대하여 설명하십시오.
5. 활주로 길이를 결정하는데 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하십시오.
6. 제3차 항공보안기본계획의 주요 내용과 설계 개선방향에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제



기술사 제128회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도시부 지하도로의 노선 선정 및 교차로 계획과 터널 굴착공법에 대하여 설명하십시오.
2. 박스암거와 같은 지중구조물은 주변 지반과의 강성차이로 인해 포장 파손의 원인이 될 수 있는데, 포장 파손을 방지하기 위한 합리적인 설계방안에 대하여 설명하십시오.
3. 사면의 붕괴 원인 및 안정성 향상 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 터널 및 지하도로 구간을 위험물 운반차량이 운행하게 될 경우 예상되는 문제점과 예방대책에 대하여 설명하십시오.
5. 도로(또는 공항)의 소음예측 과정과 방음시설 설계기준 및 방음시설 설치 시 고려 사항에 대하여 설명하십시오.
6. 항공기와 조류 간 충돌 위험의 감소 방안에 대하여 설명하십시오.