1
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각 10점)

1. 아스팔트 저소음 포장
2. AHP(Analytic Hierarchy Process)분석
3. 장수명 아스팔트 포장을 위한 응력완화줄눈
4. 공공 건설공사의 공사기간 산정
5. 선배수 시설
6. 딜레마(Dilemma)구간
7. 횡방향미끄럼마찰계수(f)
8. 반사균열(Reflection Crack)
9. BIM(Building Information Modeling)에서의 LOD(Level of Development)
10. 완화곡선 및 완화구간 길이
11. 유도로(Taxiway)
12. 계기착륙시설
13. 항공기 활주로 점유시간(Runway Occupancy Time)

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

2
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 도로건설사업 경제성분석을 위한 편익항목(교통시설 투자평가지침. 2026.04, 국토교통부)의 최신 주요 개정 내용과 편익 항목 개정에 따른 기대효과에 대하여 설명하시오.
2. 노후도로 기능 및 안전성 향상을 위한 포장의 예방적 유지보수에 대하여 설명하시오.
3. 도로의 평면곡선부가 배향곡선으로 구성된 경우 편경사 접속 설치 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. AI 기반 도로 자산관리(Asset Management) 체계와 디지털 트윈(Digital Twin)을 활용한 유지관리 방안에 대하여 설명하시오.
5. 공항 설계 시 활주로 폭에 대한 관련 규정과 활주로 폭에 영향을 미치는 요소와 안전과의 관계에 대하여 설명하시오.
6. 신규 공항 건설 시 공항 배수 계획의 특징과 설계 시 고려 사항에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

3
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 일반국도 및 국가지원지방도의 예비타당성조사 단계에서 추정하는 공사비 산정 방법과 문제점 및 개선 방안에 대하여 설명하시오.
2. 미래 모빌리티(교통체계) 시대를 대비한 도로계획의 패러다임 변화와 도로기술자의 역할에 대하여 설명하시오.
3. 집중호우를 대비한 배수시설 설계기준 개선 사항에 대하여 설명하시오.
4. 터널과 출입시설 간 이격거리 산정방법과 두 시설이 인접한 경우 설계 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
5. 공항 활주로 용량에 영향을 미치는 요소 및 용량 제고 방안에 대하여 설명하시오.
6. 공항의 시설별 포장특성과 포장두께 산정방법에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	도로및공항기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 자율주행 자동차 도입에 대비하여 도로의 기하구조 등 개선이 필요한 설계기준에 대하여 설명하시오.
2. 도로용량에 영향을 미치는 요인과 효율적 용량 증대방안에 대하여 설명하시오.
3. 최신 지하도로 설계지침(2023)의 핵심 설계기준과 적용 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 회전교차로의 운영원리, 유형 및 설계 시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 도로(공항) 설계 시 연약지반 판정기준과 연약지반 처리공법에 대하여 설명하시오.
6. 공항의 Landside 시설의 종류와 기능 및 시설 계획 시 고려사항에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"