

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

|    |     |          |          |          |  |        |  |
|----|-----|----------|----------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 토 목 | 자격<br>종목 | 도로및공항기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-----|----------|----------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 설계구간
2. 설계시간 교통량(DHV)
3. 구스아스팔트(Guss Asphalt)
4. 서비스 수준(LOS)
5. 설계 CBR
6. 포장서비스 지수(PSI)
7. 공용기간과 해석기간
8. 컷백 아스팔트(Cut-back Asphalt)
9. 흙의 소성지수(PI)
10. 배수성 포장과 투수성 포장
11. 바람장미(Wind Rose)
12. 착륙대(Landing Area)
13. 고속탈출유도로(Rapid Exit Taxiway)

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

| 분야 | 토 목 | 자격<br>종목 | 도로및공항기술사 | 수험<br>번호 | 성<br>명 |
|----|-----|----------|----------|----------|--------|
|----|-----|----------|----------|----------|--------|

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 영업소 차로수 선정기준과 산출방법을 기술하십시오.
2. 고속도로 인터체인지 설계에 있어 배치 및 위치선정과 형식별 특징을 기술하십시오.
3. 도로(공항) 건설 타당성조사 및 기본설계과업의 개념과 절차를 설명하고 사업타당성 의사결정 지표에 대하여 설명하십시오.
4. 아스팔트 포장과 시멘트콘크리트 포장의 설계이론과 특징 및 장.단점을 기술하십시오.
5. 공항의 활주로 배치 방법과 방향결정 방법을 기술하십시오.
6. 여객터미널의 형태와 장.단점에 대하여 기술하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

| 분야 | 토 목 | 자격<br>종목 | 도로및공항기술사 | 수험<br>번호 | 성<br>명 |
|----|-----|----------|----------|----------|--------|
|----|-----|----------|----------|----------|--------|

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 클로소이드 곡선의 원리와 설치목적 및 기본식을 기술하십시오.
- 도로의 위계(hierarchy)와 기능에 대하여 설명하고, 이를 우리나라 도로 구분 체계와 연관하여 기술하십시오.
- 도로(공항)의 단계건설 목적과 성립조건 및 계획시 유의사항을 기술하십시오.
- 설계 VE(Value Engineering)의 정의와 목적 및 발전방향에 대하여 기술하십시오.
- 공항의 구역별 포장요구 조건과 포장두께 기준에 대하여 설명하십시오.
- 공항의 배수목적과 설계시 주의사항 및 문제점을 기술하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 80 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

| 분야 | 토 목 | 자격<br>종목 | 도로및공항기술사 | 수험<br>번호 | 성<br>명 |
|----|-----|----------|----------|----------|--------|
|----|-----|----------|----------|----------|--------|

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 산지부를 통과하는 도로의 재해대책 및 안전을 고려한 설계에 대하여 기술하십시오.
2. 도로 평면곡선부의 편경사 설치목적과 평면곡선부의 구성 조건에 따른 편경사 접속설치 방법을 기술하십시오.
3. 포장용 시멘트콘크리트 배합설계시 고려해야 할 요소에 대하여 기술하십시오.
4. 도로(공항)의 노상 및 보조기층에 대한 지지력 측정 방법을 기술하십시오.
5. 공항 설계를 위한 항공기종 분류기준에 대하여 설명하십시오.
6. 우리나라 공항의 현황과 문제점 및 대책에 대하여 기술하십시오.