

2001 년도 기술사 제 65 회

분야 : 교 통

자격종목 : 교 통

### 제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 교통심
2. 교통사고의 강도(強度)
3. 도로시설의 시설 한계
4. 노상시설
5. B/C 비(Benefit/Cost)
6. 잠재가격(Shadow Price)
7. Fratar 법
8. Climing Lane
9. 거주자 우선 주차제
10. Cordon Line
11. Unit Load System
12. Metering
13. A.P.M(Antomated People Mover) System

### 제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 교통안전 대책으로 3E(Education, Engineering, Enforcement)를 말합니다. 이에 관하여 논하십시오.
2. 도로 설계 속도를 정의하고 설계속도에 지배를 받는 설계요소에 관하여 논하십시오.
3. 제 5 차 교통안전 기본 계획중 도로교통 부문에 역점을 두고 있는 추진대책을 논하십시오.
4. 간섭기회 모형의 특성을 설명하고 적용상 장.단점에 관하여 논하십시오.
5. 자동차 배기 유형과 환경오염 방지 대책에 관하여 논하십시오.
6. 우리나라 첨단 교통체계(I.T.S)도입과 추진 전략에 관하여 논하십시오.

분야 : 교 통

자격종목 : 교 통

### 제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 최근 아파트 단지 설계에는 지상을 주민 활용 공간, 주차는 지하화 하는 추세입니다. 이의 장.단점을 논하십시오.
2. 비신호 교차로의 진입 우선 순위와, 회전 우선 순위에 대하여 논하십시오. (도로교통법 제 22, 23 조 참조)
3. 다음은 2002 한.일 월드컵을 공동 개최할 두 나라의 사회교통 지표입니다. 두나라의 교통안전도를 비교하십시오.

구분 국가	인구 (천명)	국토면적 (km <sup>2</sup> )	등록차 (천대)	도로 (km)	교통사고 사망자 (명)	비고
한 국	46,430	99,408	13,083	86,989	10,756	
일 본	126,686	377,855	77,850	1,161,894	10,372	

4. 도로 용량과 서비스 수준과의 관계 및 도로 용량에 영향을 주는 요인에 관하여 논하십시오.
5. 도시철도 이용 증진을 위한 연계 교통 시설의 개선 방안에 관하여 논하십시오.
6. 혼잡세 이론과 적용 방안에 관하여 논하십시오.

### 제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 교통위반 신고 포상제에 관하여 논하십시오.
2. 버스 전용차로 적용 방법과 이의 장.단점에 관하여 논하십시오.
3. 도심지 보행 교통 계획 과정과 혼합지역의 개선 절차에 관하여 논하십시오.
4. 신호등 없는 교차로의 용량 결정 과정과 서비스 수준 평가에 관하여 논하십시오.
5. 우리나라 자전거 교통의 특성과 이용 확대 방안에 관하여 논하십시오.
6. 도로 표지의 설치 개선방안에 관하여 논하십시오.