

1. A교차로 접근로의 제한속도를 수립하기 위하여 지점 속도조사를 수행하였다. Test-run 결과 **분산**이 27.2으로 나타났다면 95% confidence level로 허용오차 1.4 (kmh)값을 적용할 때 요구되는 최소 속도자료 수는 얼마인가?
2. Average vehicle method 기법을 사용하여, 1.5 mile 구간의 거리를 4번 주행하여 다음과 같은 통행시간을 얻었다: 95초, 82초, 105초, 79초. 공간평균속도는 얼마인가?
3. 수원시의 B신호교차로에서 포화교통류율(saturation flow rate) 측정을 위한 현장조사를 실시하였다. 다음 표는 4대 이후부터 관측된 차량수 사이에 측정된 시간(second)을 주기별로 측정한 결과이다. 이 자료를 이용하여 평균 포화교통류율값을 계산하시오.

	7th	8th	9th	10th
1	5.5			
2		7.5		
3		7.1		
4			11.4	
5	9.8			
6				11.9
7			9.6	

4. 포화교통류율과 Gap의 개념을 설명하고, 이 두가지 변수의 관계를 간략하게 서술하시오.

참고사항

1. 본 시험은 개인과제이며, 요점을 간략하게 적으세요, (즉, 요점만 포함되면 답의 길이가 많고/적음은 큰 문제가 되지 않습니다.)
2. 계산문제는 과정을 표기해 주세요.
3. 답안지가 2개이상 유사한 경우 모두 최저점 처리합니다.
4. 답안지 파일은 **과목+학생이름**을 포함하여,,, 학과사무실 메일로 제출해 주세요. (예: 교통조사특론_홍길동.hwp)

2024학년도 2학기 교통조사특론 Take Home Exam 답안지

과목명				담당교수	
학 과		학 번		성 명	

