

# 통신시스템및실험 기말시험 출제범위

2008. 12. 8 허 도근 작성

1. <sup>표</sup>본화정리에 대하여 논하시오

## 2. DSB-SC

- ✓(1) 신호발생 및 재생 원리에 대하여 논하시오
- (2) chopper형 변조기에 대하여 논하시오
- (3) 이중평형변조기에 대하여 논하시오
- (4) 비선형 소자를 이용한 평형변조기에 대하여 논하시오
- (5) 제곱기를 이용한 검파기에 대하여 논하시오
- ✓(6) costas 검파기에 대하여 논하시오

AM 변조

## 3. DSB-LC

- ✓(1) 신호발생 원리에 대하여 논하시오
- (2) chopper형 변조기에 대하여 논하시오
- (3) 비선형 소자를 이용한 변조기에 대하여 논하시오
- (4) 포락선 검파기에 대하여 논하시오
- (5) 정류형 검파기에 대하여 논하시오
- (6) heterodyne 수신기에 대하여 논하시오

## 4. SSB

- (1) 신호발생기에 대하여 논하시오
- (2) 동기검파에 대하여 논하시오
- (3) SSB-LC검파에 대하여 논하시오

※ VSB 앰플리 병행.

5. AM변조의 변조방식에 따른 신호대잡음비를 구하시오

- ㉠ 동기검파 시 DSB-SC의 신호대잡음비
- ㉡ 포락선 검파 시 DSB-LC의 신호대잡음비
- ㉢ 동기검파 시 SSB의 신호대잡음비

6. 협대역 FM에 대하여 논하시오

신호의 표현 식, 협대역 FM이 되기 위한 조건, 대역폭, 신호발생기

7. 정현파에 대한 광대역 FM 신호를 해석하시오

신호의 표현 식, 주파수 특성, 대역폭

시험일시 및 장소

주간 : 12월 15일(월) 5교시 공학관 306강의실

야간 : 12월 15일(월) 1교시 임베디드응용실험실