**문항1. J. H. 얀 판 웸멜 & M. A. 뮤센 6단계 모델의 각 단계를 순서대로 쓰고, 각 단계에 해당하는 설명을 서술하시오. (49점)**

1단계 의사소통과 원격통신 - 자료 획득 및 전송에 컴퓨터 사용

2단계 자료의 저장과 검색 - 병원 자료를 DB와 DBMS를 이용하여 저장 및 검색

3단계 자료처리의 자동화 - 정보학적 지식 요구

4단계 진단과 의사결정 - 환자 증상을 통해 가능한 진단명 예측

5단계 치료와 관리 - 컴퓨터 < 사람 고유영역 증대

6단계 연구와 개발 - 시뮬레이션을 통해 의학지식의 창조적 역할

## 문항2. 병원정보시스템의 기대 효과를 크게 3가지로 나누고 그에 따른 설명을 서술하시오. (51점)

병원정보시스템의 기대효과

1. 진료 측면  
데이터베이스 검색 -> 임상연구자료 제공 -> 의술의 선진화

-> 진료예약등 계획에 의한 진료 제공

-> 통신 및 인터넷을 활용한 의술의 습득

2. 환자서비스 측면  
처방전달시스템(OCS) 도입 -> 환자 대기시간 감소, 진료절차 간소화, 동선을 단축, 불필요한 내원 횟수 감소, -> 직ㆍ간접비용 절약

3. 병원경영 측면  
행정업무들의 상호 연관성 -> 신속, 정확 처리 -> 환자 및 수익 증가

-> 자동화 -> 인건비 감소, 관리수준 향상

-> 정책결정자료 지원으로 -> 과학적인 관리기법 도입, 통계적, 합리적 의사결정