

17. 프로토콜의 기능에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① 에러 제어(Error Control) : 데이터 전송 중 발생한 오류나 착오 등을 검출하고 정정
 - ② 세분화(Fragmentation) : 하나의 통신로를 여러 개로 나누거나 반대로 다수의 회선을 하나의 통신로로 변환
 - ③ 흐름 제어(Flow Control) : 데이터의 양이나 통신속도가 수신측의 처리능력을 초과하지 않도록 조정
 - ④ 순서 제어(Sequencing Control) : 데이터 전송시 발신측이 보내는 데이터를 순서대로 전달
18. 회선 교환방식과 비교했을 때 패킷 교환방식의 특징을 설명한 것으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① 패킷단위로 통신경로를 선택하기 때문에 우회전송이 가능하다.
 - ② 대량 데이터의 장시간 전송이 가능하며 실시간 처리에 적합하다.
 - ③ 전송속도가 다른 이(異) 기종 단말기 상호간 통신이 가능하다.
 - ④ 전송에러를 검사하여 에러가 있을 경우 재전송을 하므로 고품질의 정보전송이 가능하다.
19. 메시지 교환방식에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① 메시지를 축적한 후 전송하므로 전송로 이용에 효율적이다.
 - ② 호출자와 피호출자가 동시에 운용상태에 있어야 한다.
 - ③ 같은 내용의 메시지를 동시에 여러 곳의 터미널로 전송 가능하다.
 - ④ 코드와 속도가 다른 터미널 간에도 메시지 교환이 가능하다.
20. 패킷망에서 가상회선(Virtual circuit)과 데이터그램(datagram)에 의한 데이터 전송에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① 가상회선 방식에는 데이터 전송을 위한 초기설정이 필요하나 데이터그램 방식에는 이러한 과정이 필요없다.
 - ② 데이터그램 방식에 의하여 수신된 패킷들의 도착순서는 송신측에서 보낸 순서와 다를 수 있으므로 필요한 경우 순서를 맞추어야 한다.
 - ③ 가상회선 방식은 메시지가 짧고 융통성이 있어야 할 경우에 적합하고 데이터그램 방식은 긴 메시지를 보낼 때 적합한 방식이다.
 - ④ 데이터그램 방식은 각 패킷마다 오버헤드 비트가 필요하다.