

컴퓨터네트워크개론 기말고사 문제

2000. 6.15

1. Data Link Control 에서 Poll 과 select 의 의미를 설명하여라. (7 점)
2. 다음과 같은 조건이 주어진 경우, Go-back-n ARQ 를 사용하는 시스템을 위한 송신자 (sender) 및 수신자 (receiver) 윈도우를 그리시오. (10 점)
 - 1) Frame 0 가 보내지고, Frame 0 가 응답 (acknowledged) 되어진다.
 - 2) Frames 1 및 2 가 보내지고, Frames 1,2 가 응답되어 진다.
 - 3) Frames 3, 4, 5 가 보내지고, 송신자는 NAK 4 를 받는다.
 - 4) Frames 4, 5, 6, 7 이 보내지고, Frames 4 ~7 이 응답되어진다.
3. HDLC 의 3 가지 구성형태(configurations)를 예로 들고, 각각을 설명하여라. (8 점)
4. HDLC 에서 HDLC 의 I-Frame 과 U-Frame 에서 각 Information field (정보필드) 의 사용용도를 기술하여라. (5 점)
5. IEEE 802.3 frame (MAC Frame)과 HDLC I-Frame 을 비교 설명하여라. (10 점)
6. 기본적인 토큰링 (basic token ring)에 비교한 FDDI 의 장점을 기술하여라. (5 점)
7. 패킷스위칭의 datagram 방식과 가상회선방식에 대해 설명하여라. (5 점)
8. ISDN 의 reference points (참조점)의 위치를 그리고, 각 장치들 (TE1, TE2)의 기능에 대해 설명하여라. (10 점)
9. ISDN 의 B, D, H 채널의 특성을 설명하고, PRI 및 BRI 에 대해 기술하여라. (8 점)
10. X.25 와 Frame Relay 의 주요한 기능상의 차이를 설명하여라. (10 점)
11. Frame Relay 프레임 (frame)을 그리고 각 필드 (field)에 대하여 설명하여라. (7 점)
12. ATM AAL 1, 2, 3/4, 5 의 특징을 간략히 설명하고, Convergence sublayer (CS)와 Segmentation and Assembly (SAR)에 대하여 아는 대로 설명하여라. (10 점)
13. ATM VPI 와 VCI 에 대하여 설명하여라. (5 점)