

**[문제1]** 지참한 LAN Tool과 지급된 UTP 케이블 및 RJ-45 Modular Plug를 이용하여 제시문제와 같은 LAN Cable을 제작하시오.

**제시문제**



< 허브 >                      < 허브 >

- 허브와 허브를 연결하는 케이블 제작  
(※ 단, 허브에는 크로스과 다이렉트를 자동으로 구분하는 기능이 없음)
- 배선순서는 반드시 568 A/B 규격에 맞아야 한다.

**지참 · 지급 품 목**

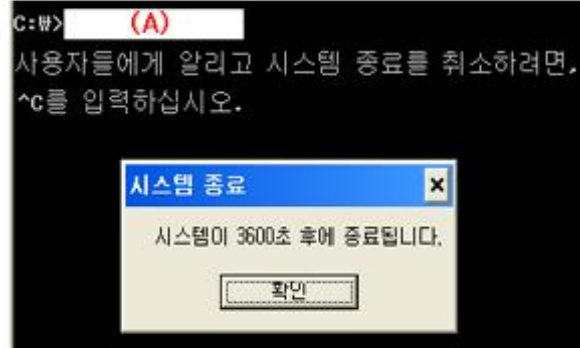


주요 채점 사항

1. RJ45 Modular Plug는 분리/미탈되지 않아야 한다.
2. 테스터기는 사용하지 않는다.
3. UTP케이블의 피복상태/길이는 상관하지 않는다.
4. RJ45 Modular Plug는 추가 지급 할수 있다.

**[문제2]** Windows XP에서 제시문제와 같이 시스템이 1시간(3600초) 뒤에 종료 되도록 하는 명령어와 옵션(A)을 답안란에 입력하시오. (\*답안 입력 시 취소 버튼을 누르면 기존 답안이 삭제되므로 주의)

**제시문제**



**[문제3]** Windows XP 시스템에서 <보기1>과 같이 네트워크 IP를 설정하고, <보기2>와 같이 네트워크가 연결되었을 때 시스템 작업표시줄에 현재 네트워크 상태를 확인할 수 있는 아이콘이 표시 되도록 설정하시오.

**보 기 1**

1. IP : 192.168.100.212
2. Subnet : 255.255.255.128
3. Gateway: 192.168.100.254
4. 기본 설정 DNS: 192.168.100.254
5. 보조 설정 DNS: 168.123.222.1

**보 기 2**

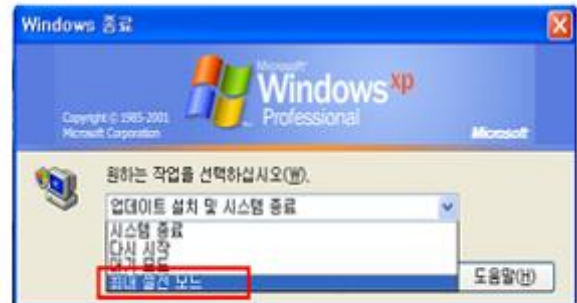


**[문제4]** 사용 중인 노트북의 작업 표시줄에 <보기1>과 같은 “전원관리 아이콘”이 나타나도록 설정하고, <보기2>와 같이 Windows 종료 시 “최대 절전 모드”가 표시 되도록 설정하시오.

**보 기 1**



**보 기 2**



**[문제5]** Internet Explorer에서 사용자 이름과 암호가 필요한 사이트 접속 시, 기존 로그인 사용자 계정 및 암호 정보들을 기억하고 있어 보안에 취약해질 수 있다. 제시문제와 같이 설정하시오.

**제 시 문 제**

Internet Explorer 사용 시  
 사용자 계정 및 암호를 기억하지  
 않도록 설정

**문 제 해 결 후 시 스템 상 태**

· 제시문제와 같이 정상적으로  
 설정되어 있다.

[문제6] 자주 사용하지 않는 FTP 서버 프로그램인 'ServU'가 컴퓨터를 부팅할 때마다 자동으로 작업표시줄의 트레이에 실행이 된다. 실행이 되지 않도록 설정하시오. (단 'ServU' 프로그램은 삭제하지 않고, 레지스트리 편집기 이외 메뉴를 사용하여 해결)

문제 해결 전 시스템 상태



문제 해결 후 시스템 상태



[문제7] Windows XP 시작 버튼 클릭 시 나타나는 “내 최근 문서” 아이콘을 레지스트리 편집기를 이용하여 나타나지 않도록 설정하시오.

문제 해결 전 시스템 상태



문제 해결 후 시스템 상태



[문제8] 회사에서 새로 구입한 컴퓨터를 지금 받았다. 제시문제와 같이 컴퓨터 이름과 작업 그룹을 설정하시오.

제 시 문 제

컴퓨터 이름 : NEWPC2  
 소속 작업 그룹 : PC정비사

문제 해결 후 시스템 상태

· 제시문제와 같이 정상적으로 설정되어 있다.

[문제9] 현재 시스템은 "C 드라이브"와 "D 드라이브" 모두에서 가상메모리를 설정하여 사용하고 있다. 시스템의 효율적인 사용을 위해 "D 드라이브" 에서만 가상메모리를 설정하여 사용하도록 시스템을 설정하시오.

문제 해결 전 시스템 상태

C 드라이브, D 드라이브 모두  
가상메모리로 사용

문제 해결 후 시스템 상태

D 드라이브만 가상메모리로 사용

[문제10] 현재 시스템에는 원격 사용자가 시스템에 로그인 한 후, 명령 줄을 사용하여 콘솔 프로그램을 실행할 수 있게 하는 TELNET 서비스가 가동 중이다. 이 서비스를 중지 시키고, 컴퓨터를 재부팅 하더라도 다시 시작되지 않도록 설정하시오.

문제 해결 전 시스템 상태

TELNET 서비스 가동 중

문제 해결 후 시스템 상태

TELNET 서비스 중지

[문제11] 현재 시스템은 하드 디스크의 파티션을 <문제 해결 전 시스템 상태>와 같이 사용하고 있다. 파티션의 크기 및 드라이브 문자, 파일 시스템 형식을 <문제 해결 후 시스템 상태>와 같이 설정하시오.

문제 해결 전 시스템 상태						
볼륨	레이아웃	형식	파일 시스템	상태	용량	남은공간
C:	파티션	기본	NTFS	정상(부팅)	20.00 GB	20.00 GB
새 볼륨(D)	파티션	기본	NTFS	정상	15 GB	15 GB
새 볼륨(E)	파티션	기본	FAT32	정상	5 GB	5 GB

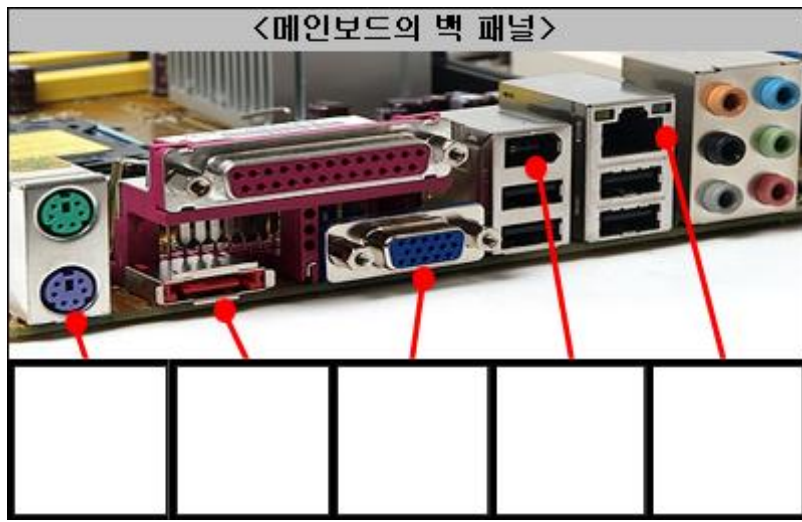
  

문제 해결 후 시스템 상태						
볼륨	레이아웃	형식	파일 시스템	상태	용량	남은공간
C:	파티션	기본	NTFS	정상(부팅)	20.00 GB	20.00 GB
새 볼륨(E)	파티션	기본	NTFS	정상	10 GB	10 GB
새 볼륨(F)	파티션	기본	FAT32	정상	10 GB	10 GB

[문제12] PC의 본체에 3.5 Inch 플로피디스크 드라이브가 있으나 Windows의 ‘내 컴퓨터’를 열면 3.5 Inch 플로피디스크 드라이브가 보이지 않는다. 플로피 디스크를 사용 할 수 있도록 시스템을 설정하시오. (단, FDD 1.44 MB, 3.5 Inch의 하드웨어적인 이상은 없고, 케이블 연결 또한 정상적으로 되어 있다.)

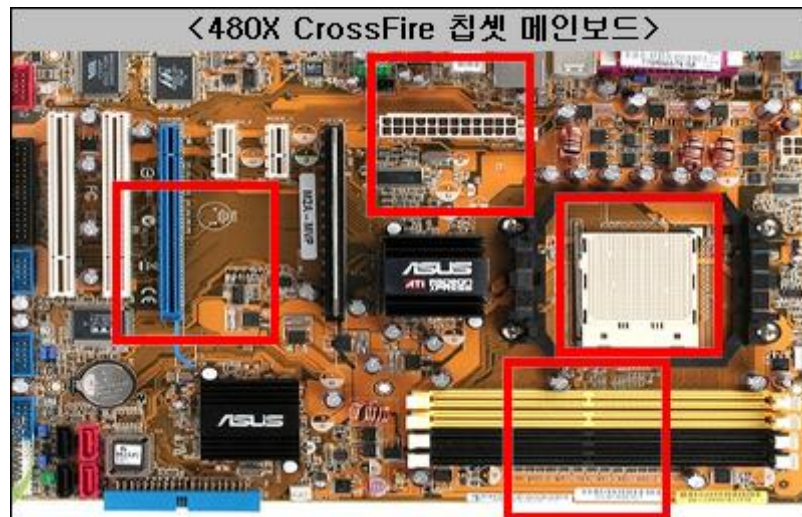
문제 해결 전 시스템 상태	문제 해결 후 시스템 상태
Windows 에서 3.5 Inch 플로피디스크 드라이브 사용 할 수 없음	Windows 에서 3.5 Inch 플로피디스크 드라이브 사용 할 수 있음

[문제13] 다음은 <메인보드의 백 패널>이다. 각각에 알맞은 주변기기의 명칭을 해당된 시스템 포트에 드래그 하시오.



RJ-45	USB	IEEE 1394
D-SUB	PS/2	E-SATA

[문제14] 다음은 AM2 소켓과 PCI Express 16배속을 지원하는 <480X CrossFire 칩셋 메인보드>이다. 메인보드에 맞는 부품을 정확한 위치로 드래그 하시오. (부품을 더블 클릭하면 사진 확대 가능)



애슬론64 베니스 3000+



GeForce 6800 LE



코어2듀오 콘로 E6300



Radeon 7000



DDR 2 SDRAM



DDR SDRAM



[문제15] 다음 제시문제에서 설명하는 용어(A)를 답안란에 입력하십시오.

**제 시 문 제**

( A )은/는 메인보드에서 가장 중요한 기능을 하는 핵심 부품이다. CPU, 메모리 등을 제어하는 역할을 하므로 메인보드에서 어떤 ( A )을/를 장착되어 있는가에 따라 성능이 달라진다. 이것은 메인보드에 있는 CPU와 메모리를 제어하는 MCH(Memory Controller Hub)와 하드디스크와 각종 I/O포트를 제어하는 ICH(I/O Controller Hub)로 구성된다.

[문제16] 다음 제시문제에서 설명하는 용어(A)를 답안란에 입력하십시오.

**제 시 문 제**

( A )은/는 시리얼 ATA2의 성능을 올리는 기술이다. 유저가 HDD에 작업하도록 지시한 명령을 최대한 효율적으로 처리하도록 먼저 실행할 명령부터 순서대로 정렬하여, 윈도우가 데이터를 요구하면 이를 순차적으로 처리하지 않고 빠르게 찾아낼 수 있는 순서대로 찾아낸다.

[문제17] IPX/SPX, NetBEUI, TCP/IP 프로토콜에 대한 설명 중 올바른 것을 2개 이상 선택하십시오.

**보기**

1. NetBEUI 프로토콜은 NetBIOS 기반으로 하여 제작되었다.
2. IPX/SPX와 NetBEUI 프로토콜은 외부 네트워크로의 라우팅이 가능하다.
3. IPX/SPX는 노벨 네트웨어(Netware)를 사용하는 네트워크를 상호 연결하는 프로토콜이다.
4. TCP/IP 프로토콜은 외부 네트워크로의 라우팅이 가능하다.
5. Windows XP에서는 3개 이상의 통신 프로토콜을 동시에 설치하여 사용할 수 없다.
6. NetBEUI 프로토콜은 Windows 운영체제에서만 사용이 가능하고, 타 OS에서는 사용이 불가능 하다.

[문제18] 다음은 조립 중 하드디스크에 이상이 있을 경우, 진단을 위한 일반적인 방법과 내용이다. 내용 중 하드디스크의 이상을 진단하는 내용으로 적당한 것을 4개 이상 선택하시오.

보기

1. 하드디스크의 파워 케이블이 정확하게 설치되어있는지 확인한다.
2. SCSI 하드디스크라면 BIOS 설정에서 하드디스크 용량 설정이 정상적으로 되어 있는지 확인한다.
3. 전원을 켜고 있을 때 하드디스크의 플래터가 회전하는지 확인한다.
4. 하드디스크의 파티션 분할과 포맷(Format)을 올바르게 했는지 확인한다.
5. 하드디스크 진단 프로그램으로 하드디스크를 확인한다.
6. P-ATA 하드디스크는 Master와 Slave 하드디스크를 구분하는 점퍼 설정을 확인한다.
7. S-ATA 2 규격을 지원하는 메인보드는 S-ATA 1 규격을 지원하는 하드디스크는 사용 할 수 없다.