

**1과목 : PC운영체제**

1. 다음 중 시스템을 네트워크에 물리적으로 연결하는 확장카드나 기타 장치를 무엇이라고 하는가?  
 ① 프로토콜                      ② 에뮬레이터  
 ③ 유틸리티                        ④ 네트워크 어댑터
2. 다음은 부팅과정에서 io.sys에 의해 주기억장치에 로드되는 Windows 95의 시스템 파일에 대한 설명이다. 나열한 항목 중 그 특성에 해당하지 않는 것은?  
 ① 이 파일의 이름은 Msdos.sys이다.  
 ② 파일형식이 바이너리 형식이기 때문에 내용을 수정하기 어렵다.  
 ③ 윈도우가 부팅되기 위해서는 반드시 필요하다.  
 ④ 윈도우가 부팅할 때 필요한 각종 정보가 들어있다.
3. Windows 95를 부팅하려 한다. 부팅시 ??키를 누르지 않아도 항상 부팅메뉴가 나타나게 하려면 Msdos.sys의 옵션을 어떻게 설정해야 하는가?  
 ① BootGUI=1                      ② BootGUI=0  
 ③ BootMenu=1                    ④ BootMenu=0
4. 다음은 리눅스에 대한 설명이다. 잘못된 것은?  
 ① 핀란드의 Linus Torvalds에 의해 1991년에 만들어졌다.  
 ② 도스 윈도우처럼 인텔 CPU를 장착한 PC에 설치가 가능하다.  
 ③ 하나의 하드디스크에 윈도우와 리눅스를 모두 사용할 수 있다.  
 ④ 유닉스의 소스코드를 사용하므로 유닉스 계열의 운영체제이다.
5. 다음 압축파일 중 압축된 환경이 다른 것은?  
 ① zip                                ② arj  
 ③ tar                                ④ lha
6. 인터넷 연결시 사용하는 Windows 95의 윈속 프로그램은?  
 ① 전화접속 네트워크            ② 텔넷  
 ③ 하이퍼터미널                    ④ 트럼펫윈속
7. 다음 프로그램들 중 성격이 다른 하나는?  
 ① Melissa                          ② 백오리피스  
 ③ CIH                                ④ Happy99
8. 다음 중 Windows 95의 케이블 직접연결에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 두 대의 컴퓨터는 상대방의 컴퓨터를 제어할 수 있다.  
 ② 케이블은 널모뎀(Null Modem) 또는 FX 케이블이라 하며, 직렬포트용으로만 사용할 수 있다.  
 ③ 두 대 컴퓨터는 모두 동일한 포트를 사용해야 한다.  
 ④ 두 대중 한 대는 Server, 다른 한 대는 Client로 설정된다.
9. 둘 이상의 프로세서들이 서로 연결하여 CPU가 같은 제어 프로그램 하에 같은 기억장치로 둘 이상의 작업을 동시에 실행하는 것은?  
 ① 다중프로그래밍(Multi-programming)  
 ② 다중프로세싱(Multi-processing)

- ③ 실시간처리(Real time processing)
- ④ 일괄처리(Batch processing)
10. 다음 메모리에 관한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 기본 메모리(Base memory)는 주기억장치의 메모리 번지중 0번지부터 시작되는 초기 640KB까지의 영역을 말한다.  
 ② 연속확장 메모리(Extended memory)는 주기억장치의 메모리에서 1MB 이후의 영역을 말한다.  
 ③ 확장메모리(Expanded memory)는 비디오버퍼, Rom-BIOS, 디스크 컨트롤러 등의 하드웨어를 위한 예약이 포함되어 있으며, 확장메모리 관리자를 EMM386.exe라 한다.  
 ④ 읽기전용메모리(ROM)에 기록된 내용은 전원이 나가도 지워지지 않는다.
11. 다음 중 하드디스크의 용량과 클러스터 크기가 잘못 연결된 것은?  
 ① 127M - 2KB                      ② 256M - 4KB  
 ③ 512M - 16KB                    ④ 1G - 32KB
12. 다음 중 비디오 메모리가 4MB일 때 해상도와 최대 컬러수가 바르게 된 것은?  
 ① 640×480 - 256색                      ② 1024×768 - 16 Bits  
 ③ 1280×1024 - 32 Bits                    ④ 1600×1200 - 16 Bits
13. 주기억장치의 특성이 아닌 것은?  
 ① 정보의 양은 바이트 단위로 나타낸다.  
 ② 비휘발성이다.  
 ③ 보조기억장치에 비해 속도가 빠르다.  
 ④ 캐시메모리에 비해 속도가 늦다.
14. 다음 중 메인보드에서 시스템의 오류와 충돌을 관리하는 부품은?  
 ① PCI칩셋                          ② BIOS  
 ③ 메인칩셋                        ④ CMOS
15. 28,800[bps] 속도의 모뎀으로 자료를 송, 수신할 때 전화선로 상태가 정상적이라면 몇 [cps]가 나오는가?  
 ① 3,600                                ② 4,800  
 ③ 5,600                                ④ 9,600

**2과목 : PC주변기기**

16. 초기에 만들어진 펜티엄 컴퓨터 CPU의 특징과 거리가 먼 것은?  
 ① 내부에 있는 캐시메모리 방식은 Write-Back 방식이다.  
 ② CPU와 메모리는 64bit로 데이터를 전송한다.  
 ③ CPU 내부의 캐시메모리 용량은 128KB이다.  
 ④ CPU와 I/O 슬롯은 32bit로 데이터를 전송한다.
17. 다음 중 모뎀의 56K bps의 전송속도를 지원하는 규격은?  
 ① V.42                                ② V.90  
 ③ V.32                                ④ T1
18. 다음 중 메인보드에서 사용하는 칩셋과 최대 메모리가 잘못 기술된 것은?

- ① 인텔430HX - 512MB      ② 인텔440HX - 1G
  - ③ SIS5591 - 512MB      ④ 인텔440HX - 2G
19. 다음 중 초당 500MB 이상 전송이 가능한 램은?
- ① S-RAM                      ② D-RAM
  - ③ ECO-RAM                 ④ 램버스 DRAM
20. "RAM과 CPU간의 전송속도를 말하며 이 속도에 의해 시스템 성능이 크게 좌우된다."라는 말은 무엇에 대한 설명인가?
- ① FSB                         ② USB
  - ③ AGP                        ④ ETEQ
21. 다음 중 버스와 그 대역폭을 설명하였다. 잘못된 것은?
- ① PCI : 32비트              ② AGP : 32비트
  - ③ NG I/O : 32비트        ④ Future I/O : 64비트
22. 다음 중 CPU의 기능 중 하나인 제어장치의 구성요소가 아닌 것은?
- ① 프로그램 계수기        ② 명령레지스터
  - ③ 명령해독기              ④ 보수기
23. 다음 중 CD-ROM에 대한 설명과 거리가 먼 것은?
- ① CD-ROM의 성능은 전송률과 버퍼의 용량이 좌우한다.
  - ② CD-ROM의 표준인 ISO 9660 포맷을 지원한다면 어떤 데이터든지 읽어낼 수 있다.
  - ③ CD-ROM은 컴퓨터와 연결하는 인터페이스 카드 방식에 따라 SCSI 방식과 E-IDE/IDE 방식으로 나눌 수 있다.
  - ④ CD-ROM은 12배속까지는 등각속도로 데이터를 읽는다.
24. 다음 중 디지털 카메라에서 영상을 전기적인 신호로 바꾸어 주는 장치는?
- ① ADC                        ② 플래시 메모리
  - ③ CCD                        ④ JPEG 칩셋
25. 다음 중 SCSI 타입과 전송속도가 잘못된 것은?
- ① SCSI-1 : 5MB
  - ② Fast SCSI : 10MB
  - ③ Ultra SCSI : 40MB
  - ④ Ultra 2 Wide SCSI : 80MB
26. 다음 중 하드웨어의 상태를 점검하고 환경을 저장하는 역할을 하는 것은?
- ① I/O 칩셋                  ② PCI 칩셋
  - ③ 메인보드 칩셋          ④ BIOS
27. 다음 중 펜티엄 II CPU 클럭과 버스클럭 공정기술과의 관계가 잘못 연결된 것은?
- ① 233(CPU) - 66MHz(버스) - 0.25μ(공정기술)
  - ② 300(CPU) - 66MHz(버스) - 0.35μ(공정기술)
  - ③ 350(CPU) - 100MHz(버스) - 0.25μ(공정기술)
  - ④ 450(CPU) - 100MHz(버스) - 0.25μ(공정기술)
28. 다음 중 ISA 사운드 칩셋이 아닌 것은?
- ① ESS - ES1868            ② 크리에이티브 EMU800AWE

- ③ 어리얼 AU8820          ④ 크리스탈 CS4237B
29. CPU와 주기억장치 또는 CPU와 주변장치 사이에서 데이터의 입, 출력시 발생하는 속도의 차이를 줄여주는 기억장치는 무엇인가?
- ① VRAM                      ② Cache Memory
  - ③ PROM                      ④ DRAM
30. 버스(BUS)에서 사용하는 인터페이스 방식 중 버스 속도가 가장 빠른 것은?
- ① MCA                        ② PCI
  - ③ EISA                        ④ ISA

**3과목 : 디지털 논리회로**

31. 다음 중 디지털 집적회로(IC)의 특성을 나타내는 주요소가 아닌 것은?
- ① 잡음여유속도(Noise Margin)
  - ② 전달지연시간(Propagation Delay Time)
  - ③ 팬 아웃(Fan-Out)
  - ④ 입출력 비(I/O Ratio)
32. 원샷(One Shot)이라고 불리는 회로는?
- ① 비안정 멀티바이브레이터
  - ② 쌍안정 멀티바이브레이터
  - ③ 단안정 멀티바이브레이터
  - ④ 슈미트리거
33. 다음 중 메모리의 읽기 및 쓰기 동작과 가장 관계가 적은 자원(resource)은?
- ① AR(Address Register)      ② AC(Accumulator)
  - ③ DR(Data Register)         ④ PC(Program Counter)
34. 시프트 레지스터의 기능이 아닌 것은?
- ① 데이터의 산술동작을 위한 시프트
  - ② 다른 레지스터로의 데이터 전송을 위한 시프트
  - ③ 데이터의 부호화를 위한 시프트
  - ④ 데이터의 순환 시프트
35. 다음 중 속도가 가장 빠른 논리소자는?
- ① BiCMOS                    ② NMOS
  - ③ TTL                         ④ ECL

**4과목 : PC유지보수**

36. 플로피 디스크 드라이브가 인식되지 않는 경우에 취해야 하는 사항으로 적절하지 못한 것은?
- ① CMOS SETUP의 STANDARD CMOS SETUP 항목에서 플로피 설정이 올바른지 확인한다.
  - ② 플로피 디스크 드라이브 케이블과 전원의 연결 상태가 올바른지 확인한다.
  - ③ Integrated Peripherals SETUP 항목에서 OnBoard FDC 부분이 Disable로 되어 있는지 확인한다.
  - ④ 다른 컴퓨터에 연결하여 플로피 디스크 드라이브가 제대로 작동하는지 확인한다.

37. 다음은 PC를 검사하는 명령어들이다. 옳지 못한 것은?  
 ① SCANDISK - 디스크 표면과 파일, 폴더의 오류를 검사하고자 할 때 사용한다.  
 ② CHKDSK /F - 디스크에 있는 오류를 점검하여 보여주고 수정은 불가능하다.  
 ③ CHKDSK /V - 디스크에 있는 파일의 경로를 보여주면서 오류를 검사한다.  
 ④ SCANDISK의 정밀검사서 “오류 자동 수정”을 체크하면 오류를 자동으로 수정해준다.
38. 하나의 하드디스크를 FDISK 명령으로 두 개의 드라이브로 나누고 싶을 때 파티션 순서로 옳은 것은?  
 ① 기본 도스 분할 영역을 설정하고 확장 도스를 설정한다.  
 ② 확장 도스 분할 영역을 설정하고 기본 도스를 설정한다.  
 ③ 논리 도스 분할 영역을 설정하고 기본 도스를 설정한다.  
 ④ 논리 도스 분할 영역을 설정하고 확장 도스를 설정한다.
39. 다음은 레지스트리에 오류가 생겨 복원시키기 위한 작업들을 나열한 것이다. 잘못 설명한 것은?  
 ① 컴퓨터를 재부팅하여 도스모드로 부팅한다.  
 ② 복구할 때는 'Attrib -r -h -s 파일' 명령으로 속성을 해제한후 복구한다.  
 ③ 백업파일인 System.dat와 User.dat 파일을 이용하여 복구해준다.  
 ④ 복구한 후에는 'Attrib +r +h +s 파일' 명령으로 시스템 파일 속성을 부여한다.
40. 컴퓨터 부팅시 CD-ROM 드라이브를 먼저 읽게 하려고 한다. 가장 적절한 조치 내용은?  
 ① CD-ROM에 윈도우 CD를 넣고 부팅시킨다.  
 ② 디스크검사(SCANDISK)를 한다.  
 ③ CMOS SETUP을 검사한다.  
 ④ Autoexec.bat File을 수정한다.
41. 한 개의 IDE가 존재하는 PC에서 하드디스크(HDD)와 CD-ROM 장치를 연결하고자 할 때 가장 좋은 방법이라고 할 수 있는 것은?  
 ① HDD는 Primary Master로 하고, CD-ROM은 Primary Slave로 연결한다.  
 ② HDD는 Secondary Master로 하고, CD-ROM은 Secondary Slave로 연결한다.  
 ③ CD-ROM은 Primary Master로 하고, HDD는 Primary Slave로 연결한다.  
 ④ CD-ROM은 Secondary Master로 하고, HDD는 Secondary Slave로 연결한다.
42. 시동디스크(Booting Disk) 안에 있어야 하는 파일의 종류가 아닌 것은?  
 ① Himem.sys                      ② Mscdex.exe  
 ③ Autorun.inf                    ④ Drvspace.bin
43. A드라이브로 부팅하여 CD-ROM을 구동 드라이브(oakcdrom.sys)를 이용하여 F드라이브로 인식하도록 하는 명령으로 옳은 것은?  
 ① Config.sys 파일에 다음 명령을 넣는다.  
 Device=a:Woakcdrom.sys /d:sihum  
 ② Autoexec.bat 파일에 다음 명령을 넣는다.

- Device=a:Woakcdrom.sys /d:sihum  
 ③ Config.sys 파일에 다음 명령을 넣는다.  
 A:Wmscdex.exe /D:sihum /!f  
 ④ Autoexec.bat 파일에 다음 명령을 넣는다.  
 A:Wmscdex.exe /D:sihum /!f
44. 도스모드에서 특정 파일 사용이 불가능한 경우 원본에 들어 있는 파일을 추출하여 간단하게 살리고자 할 때 사용하는 명령어의 이름은?  
 ① SFC                              ② EXT  
 ③ EXTRACT                        ④ SCANREG
45. 펜티엄 II CPU의 캐시 메모리의 용량은?  
 ① 32KB                              ② 64KB  
 ③ 128K                              ④ 512KB
46. 다음은 일반적인 PC 장애이다. 해결책으로 적합하지 못한 것은?  
 ① 모니터에 아무것도 나오지 않는다. - VGA 비디오 카드와 모니터 간의 연결 케이블을 점검한다.  
 ② 윈도우에서 마우스가 움직이지 않는다. - 모뎀과의 충돌이 일어나지 않도록 COM1과 COM3 또는 COM2와 COM4로 각각을 연결하여 사용한다.  
 ③ 사운드카드에서 소리가 나지 않는다. - 타 카드와 IRQ 충돌여부를 확인한다.  
 ④ 하드디스크에 배드섹터가 생겼다. - Low Level Format 를 한다.
47. PC 관리를 위한 장치중 시스템과 전원 사이에 설치하여 전원의 변화나 전기적인 충격파를 차단해 주는 장치는?  
 ① 향온 흡습기  
 ② AVR(Automatic Voltage Regulator)  
 ③ UPS(Uninterrupt Power Supply)  
 ④ 서지보안기(Surge Protector)
48. 다음은 셀루론(Celeron)급 PC에서 RAM Bank가 72핀일 경우 64MB RAM을 설치하고자 할 때 가장 좋은 방법은?  
 ① 16MB RAM 4개 설치  
 ② 32MB RAM 2개 설치  
 ③ 64MB RAM 1개 설치  
 ④ 16MB RAM 2개와 32MB RAM 1개 설치
49. 윈도우로 부팅한 이후 갑자기 다운이 되는 증상이 발생하는 이유로 타당하지 못한 것은?  
 ① CPU의 오버 클럭킹은 CPU 속도와 관련된 것으로 밀접한 관련이 없다.  
 ② 드라이버의 버그이거나 오류가 발생하면 나타날 수 있다.  
 ③ 파워 서플라이의 전력이 부족하여도 나타난다.  
 ④ 윈도우의 레지스트리에 기록된 정보에 오류가 발생하면 나타난다.
50. 회로시험기의 레인지를 DCV에 놓고 파워서플라이를 측정하려 한다. 올바른 사용법은?  
 ① 입력 전압이 올바른지 확인할 때 사용  
 ② 출력 전압이 올바른지 확인할 때 사용  
 ③ 연결선의 단선 여부를 확인할 때 사용  
 ④ 출력 전류값이 올바른지 확인할 때 사용



수 있다. 이를 방지하기 위해 일정한 거리마다 네트워크 신호 증폭기인 리피터를 이용한다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	②	③	④	③	①	②	③	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	②	①	①	③	②	④	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	④	③	③	④	①	③	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	②	③	④	③	②	①	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	③	④	③	④	②	②	②	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	③	②	①	①	①	③	③	②