

1과목 : PC운영체제

1. 주기억 장치와 CPU의 속도차가 크므로, 인스트럭션의 수행 속도를 CPU 속도에 맞추기 위한 완충 장치로써 사용하는 메모리는?

- ① RAM
- ② ROM
- ③ Cache
- ④ RDRAM

2. 마우스(mouse)의 IRQ를 Windows 98에서 확인하고 싶다. 다음 []에 적합한 것은?

[Windows 98시작]⇒[설정]⇒[]⇒
[인터럽트요청] 확인

- ① [제어판] ⇒ [시스템] ⇒ [장치관리자] ⇒ [마우스] ⇒ [리소스]
- ② [제어판] ⇒ [장치관리자] ⇒ [시스템] ⇒ [마우스] ⇒ [제어기]
- ③ [제어판] ⇒ [마우스] ⇒ [일반] ⇒ [장치관리자] ⇒ [리소스]
- ④ [제어판] ⇒ [마우스] ⇒ [장치관리자] ⇒ [제어기] ⇒ [리소스]

3. Windows NT 계열 운영체제에서는 다양한 RAID를 지원한다. 이중 DISK의 사용률이 가장 좋으며 읽기 시간이 가장 빠른 형태의 RAID는?

- ① RAID 0
- ② RAID 1
- ③ RAID 3
- ④ RAID 5

4. 컴퓨터 시스템의 성능 극대화 측면에서 운영체제의 목적이 아닌 것은?

- ① 처리 능력의 증대
- ② 편의성의 극대화
- ③ 신뢰도 향상
- ④ 사용 가용도의 증대

5. Windows에서 디스크 검사, 디스크 정리 및 디스크 조각 모음 프로그램을 미리 예약하여 자동 실행할 수 있는 도구는?

- ① 시스템 정보 마법사
- ② 시스템 모니터 마법사
- ③ 시스템 관리 마법사
- ④ 시스템 지원 마법사

6. Windows 98에서는 단일 드라이브로 2GB 이상의 하드디스크 드라이브를 지원한다. 이것은 무엇 때문에 가능한가?

- ① 멀티부팅
- ② FAT32
- ③ 디스크조각모음
- ④ 시스템관리마법사

7. MS-DOS 명령어 중 외부 명령어(External Command)에 해당되는 것은?

- ① DIR
- ② COPY
- ③ REN
- ④ FORMAT

8. 메모리를 관리하는 프로그램이 아닌 것은?

- ① MEMMAKER.EXE
- ② EMM386.EXE
- ③ HIMEM.SYS
- ④ COMMAND.COM

9. 디스켓으로 부팅을 할 경우, CDROM 드라이브를 액세스 하기 위해 필요한 파일은?

- ① SMARTDRV.EXE
- ② SHARE.EXE
- ③ RAMDRIVE.EXE
- ④ MSCDEX.EXE

10. 다음 Windows XP의 레지스트리 값들 중에서 기본 TTL값을 설정하는 것은?

- ① TcpWindowSize
- ② Tcp1323Option

③ DefaultTTL

④ SackOpt

11. Linux에 대한 설명으로 바르지 않은 것은?

- ① 누구나 무료로 이용할 수 있는 OS이다.
- ② 주로 인터넷 서버로 많이 사용한다.
- ③ X-Windows를 통해 GUI 환경을 제공한다.
- ④ Microsoft의 Windows와 호환되어 개인 사용자들이 많이 사용한다.

12. Linux의 명령을 실행한 결과를 화면 단위로 스크롤 시키기 위하여 다음과 같은 명령을 입력하였다. 이때 다음 화면을 스크롤 시키기 위한 키는?

ls -l | more

- ① Enter
- ② Space Bar
- ③ 방향키 아래방향
- ④ Page Down

13. Linux에서 모든 파일의 목록과 자세한 사항을 내림차순으로 정렬하기 위한 명령은?

- ① ls -alc
- ② ls -als
- ③ ls -alr
- ④ ls -alf

14. 운영체제에서 CPU에 투입된 프로세스들을 스케줄링 하기 위한 방법에 해당하지 않은 것은?

- ① Worst-fit 기법
- ② FIFO 기법
- ③ SJF 기법
- ④ SRT 기법

15. Windows 98에서 레지스트리 값을 변경하여 케이블 모뎀의 속도를 변화하려고 한다. 다음 중 어떠한 부분을 변경하여야 하는가?

- ① MSTCP
- ② Modem
- ③ NetService
- ④ Mouse

2과목 : PC주변기기

16. SCSI 방식의 하드디스크를 구입했다. 이 하드디스크의 ID를 10으로 설정하려고 한다. A0, A1, A2, A3 네 개의 점퍼를 어떻게 설정해야 하는가?(단, 1은 ON, 0은 OFF)

- ① 1111
- ② 0101
- ③ 1011
- ④ 0011

17. CD-ROM 드라이브에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① CD-ROM의 표준인 ISO 6990 포맷을 지원한다면 어떤 데이터든지 읽어낼 수 있다.
- ② CD-ROM은 12배속까지는 등각속도로 데이터를 읽는다.
- ③ CD-ROM은 컴퓨터와 연결하는 인터페이스 카드 방식에 따라 SCSI 방식과 E-IDE/IDE 방식으로 나눌 수 있다.
- ④ CD-ROM의 성능은 가격과 버퍼의 용량이 좌우한다.

18. 메모리의 종류와 특성에 대한 일반적인 설명으로 옳은 것은?

- ① EPROM - 처음 기록된 내용만 유지하며 추가로 데이터를 기록할 수 없다.
- ② EDORAM - 고성능 컴퓨터에서 내부 클럭 속도를 향상 시키기 위해 사용한다.
- ③ DRAM - 데이터를 기억시킬 때 1회 이상은 허용되지 않는다.

① SRAM - 전원이 꺼지기 전까지는 기억된 정보가 사라지지 않는다.

19. 새도우 마스크 방식과 애피쳐 그릴 방식의 가장 큰 차이점은?

- ① 브라운관 앞의 형광물질의 차이
- ② 전자총의 주사방법의 차이
- ③ 자기 편향고리의 작동방법의 차이
- ④ 전자총의 초점을 맞추기 위한 격자 모양과 그릴 모양의 차이

20. 다음 중 차세대 영상 기록 매체로, 4.7GB~17GB 대용량 데이터를 기록할 수 있는 DVD규격에 따른 용량 비교가 잘못된 것은(순서 : 규격, 기록 면, 기록 방식, 용량, 재생시간)?

- ① DVD-5, 1, 단층, 4.7GB, 133분
- ② DVD-9, 1, 복층, 8.5GB, 240분
- ③ DVD-10, 2, 단층, 9.4GB, 266분
- ④ DVD-15, 2, 복층, 17GB, 380분

21. 다음 중 마우스의 일반적인 설명과 거리가 먼 것은?

- ① 마우스는 2버튼과 3버튼 방식이 주로 쓰인다.
- ② 메뉴 선택, 방향 이동 등과 같은 미리 제시된 명령을 선택할 때 사용된다.
- ③ 광 마우스는 마우스 아래에 있는 볼이 굴러가는 것을 감지하여 좌표에 옮기는 방식이다.
- ④ 터치 패드와 트랙볼 형태의 마우스는 노트북 컴퓨터에 주로 사용된다.

22. 일반적인 Fast SCSI 어댑터를 두 개 설치하였을 때 주변장치를 연결할 수 있는 개수는?

- ① 7개
- ② 14개
- ③ 15개
- ④ 30개

23. 디지털 카메라의 내부 구성이 아닌 것은?

- ① 비디오 칩셋
- ② 마이크로 프로세스
- ③ 플래시 메모리
- ④ CCD

24. 다음은 펜티엄 CPU의 특징과 관련하여 무엇에 대한 설명인가?

여러 개의 파이프 라인에서 명령들이 병렬처리 되도록 해주는 기법

- ① 분기예측
- ② 병렬처리
- ③ 슈퍼 스칼러
- ④ D.I.B.

25. 메인보드 상에 장착되어 있는 커넥터들을 나열한 것이다. 이 중 올바르지 않은 것은?

- ① IDE 디스크 드라이브 커넥터
- ② 플로피 드라이브 커넥터
- ③ 메인보드 칩셋을 위한 소켓
- ④ CPU를 장착할 수 있는 CPU 소켓

26. 메인보드에 제공되는 컨트롤러 중에서 CPU를 거치지 않고 PC의 메모리로 자료를 보내거나, 메모리의 자료를 다른 장치로 보내는 역할을 담당하는 것은?

- ① 키보드 컨트롤러

- ② DMA 컨트롤러
- ③ 인터럽트 컨트롤러
- ④ 프로그래머블 컨트롤러

27. 컴퓨터의 성능을 결정하는 것은 CPU지만, 메인보드의 성능 역시 무시 할 수 없다. 메인보드는 다른 장치들간의 데이터 흐름을 제어하는 칩셋에 따라 성능이 결정된다. 그렇다면, 이 메인보드 칩셋을 제어하는 소프트웨어는?

- ① 유틸리티
- ② CMOS 셋업 프로그램
- ③ 운영체제
- ④ 프로토콜

28. 모니터 및 그래픽 카드의 해상도와 밀접한 관계가 없는 것은?

- ① 그래픽 카드의 메모리
- ② 모니터 지원여부
- ③ RAMDAC의 속도
- ④ DDC 기능

29. 자장의 척력(밀어내는 힘)을 이용하여 근접한 트랙을 동시에 읽어 내는 것을 무엇이라 하는가?

- ① MR
- ② RLL
- ③ FM
- ④ LBA

30. 컴퓨터 데이터 기록을 담기 위한 CDROM이 수록된 규격은?

- ① 옐로우 북
- ② 레드 북
- ③ 그린 북
- ④ 오렌지 북

3과목 : 디지털 논리회로

31. 멀티플렉서에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터선택기(Data Selector)기능을 갖는다.
- ② 일반적으로 2n개의 입력선과 n개의 선택선으로 구성된다.
- ③ 여러 개의 데이터 입력을 적은 수의 채널이나 회선을 통해 전송하는 기술이다.
- ④ 0과 1을 조합하여 특정한 부호로 표현하는 기능을 갖는다.

32. 주기억장치와 데이터 사이의 전송을 할 때 데이터를 보관하는 것은?

- ① 인덱스 레지스터
- ② 어드레스 레지스터
- ③ 저장 레지스터
- ④ 인스트럭션 레지스터

33. 정보의 크기 순으로 나열된 것은?

- ① 비트 - 바이트 - 워드 - 아이템 - 필드 - 레코드 - 파일
- ② 비트 - 바이트 - 워드 - 필드 - 아이템 - 레코드 - 파일
- ③ 비트 - 바이트 - 아이템 - 워드 - 필드 - 레코드 - 파일
- ④ 비트 - 바이트 - 워드 - 아이템 - 파일 - 레코드 - 필드

34. 다이오드에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 한쪽 방향으로만 전류가 흐른다.
- ② 교류를 직류로 변환시키는 역할을 한다.
- ③ 복조파에 실려있는 신호파형을 추출하는 것을 검파다이오드라고 한다.

① 제너다이오드는 역방향 전류가 가해졌을때 전압 변동이 크다.

35. 모든 디지털 시스템에는 클럭이 대부분 필요한데, 다음 중 클럭의 요구조건 중 거리가 먼 것은?

- ① High 및 Low레벨 전압이 안정할 것
- ② 상승 및 지연 시간이 장시간일 것
- ③ 주파수가 안정할 것
- ④ 수정발진기는 클럭의 요구조건을 잘 만족할 것

4과목 : PC유지보수

36. PC에서 사용하는 비디오 카드의 어댑터 종류로 타당한 것은?

- ① PCI, VESA, AGP ② PCI, AGP, SCSI
- ③ PCI, ATX, AGP ④ AGP, SCSI, VESA

37. COM포트와 이에 해당하는 IRQ와 주소가 잘못 연결된 것은?

- ① COM1 - 4 - 03F8 ② COM2 - 3 - 02F8
- ③ COM3 - 4 - 02E8 ④ COM4 - 3 - 02E8

38. 피닉스 바이오스의 CMOS Setup에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① Boot time Diagnostics Screen : 'Enable'로 설정하면 부팅 진단 과정 상황이 표시되지 않는다.
- ② Boot Sequency : 부팅가능한 장치의 부팅 순서를 바꾼다.
- ③ QuickBoot Mode : 'Enable'로 설정하면 빠른 부팅이 된다.
- ④ After Power Failure : 정전, 파워 서플라이 이상등으로 컴퓨터 전원이 꺼졌을때 다시 전원이 들어온 경우의 상태를 지정할 수 있다.

39. 다음 중 PnP를 활용할 수 없는 경우는?

- ① Windows 98, 새 프린터 연결
- ② Windows XP, USB메모리 연결
- ③ Windows 3.1, 새 프린터 연결
- ④ Windows XP, 새 마우스연결

40. Windows 98로 부팅하려고 할 때 레지스트리 에러가 발생하였다. 그러므로 레지스트리를 수정하려고 한다. 현재의 레지스트리가 저장된 파일은?

- ① Win.ini ② Program.dat
- ③ System.ini ④ User.dat

41. Windows로 부팅할 때 마다 암호를 물어 보는데, 암호를 잊어버려 그냥 취소 버튼을 눌러서 부팅하고 있다. 이를 해결하는 방법으로 옳은 것은?

- ① ini 파일을 삭제한다.
- ② 자동시작 프로그램을 삭제한다.
- ③ CMOS Setup의 Power Management기능을 Disable로 한다.
- ④ 제어판 - 네트워크 - 기본 네트워크 로그인 - Windows 로그인

42. Windows를 사용하던 도중에 치명적인 오류가 불규칙적으로

발생한다. 특정 프로그램을 실행할 때만 아니라 광범위하게 발생한다. 이에 대한 일반적인 원인으로 바르지 않은 것은?

- ① 파티션 설정이 잘못되었다.
- ② 특정 S/W와 윈도우의 호환성 문제이다.
- ③ 윈도우의 시스템 정보 파일에 오류가 발생하였다.
- ④ 드라이버 파일에 오류가 발생하였다.

43. PC모니터를 디스플레이 방식으로 구분할 때, 올바르게 구분한 것은?

- ① D-SUB, BNC
- ② STN, DSTN, TFT
- ③ 새도우 마스크, 플래트론
- ④ CRT, LCD

44. PCI 타입의 NIC에 대한 설명이다. 잘못 설명한 것은?

- ① LAN 인터페이스가 ISA방식보다 안정적이다.
- ② 장치끼리 IRQ를 공유할 수 있다.
- ③ 버스마스터링은 중앙 처리 장치의 부하를 줄여준다.
- ④ PnP 기능이 떨어진다.

45. 다음 정보들은 시스템 모니터를 통하여 확인되는 것들이다. 올바르지 않은 것은?

- ① 캐시 적중률-크기가 클수록 디스크 캐시가 효율적으로 관리
- ② 사용중인 스왑파일-가상 메모리로 사용되는 하드 디스크의 크기
- ③ 스왑파일 크기-사용할 수 있는 가상 메모리의 여유 공간
- ④ 디스크 캐시 크기 - 디스크 캐시로 할당된 램의 용량

46. 3차원 게임을 즐기기 위해 3D 그래픽 카드를 구입했는데, 3차원 게임에서 화면 처리 속도가 느리고 영상이 선명하게 보이지 않는다. 이런 문제의 해결책에 속하지 않는 것은?

- ① Direct X, Open GL 등의 규격과 그래픽 카드를 맞게 선택한다.
- ② 가속 표준을 그래픽 카드에서 지원하는 것으로 변경한다.
- ③ 그래픽 카드 드라이버를 변경한다.
- ④ 사운드 카드 드라이버를 변경한다.

47. ATX 메인보드에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 메인보드나 카드 등의 크기나 모양을 폼팩터(Form Factor)라고 하는데, ATX 방식은 바로 메인보드의 폼팩터를 의미하는 것이다.
- ② ATX 보드는 AT 방식의 메인보드를 90도 꺾어놓은 모양으로 되어 있다.
- ③ PS/2, 패러렐 포트, 시리얼 포트, USB 포트 등이 메인보드의 측면에 달려있어 외부기기를 연결하기가 편리하다.
- ④ 슬롯방식 CPU만을 지원한다.

48. 화상통신 시스템을 구성하려고 한다. 이때 Center of End 형에 해당하는 것은?

- ① 팩시밀리 ② 케이블 TV
- ③ 쌍방향 TV ④ CCTV

49. EMI에 대한 설명 중에서 잘못된 것은?

- ① EMI는 미국이나 EU각국이 마련한 전자파 관련 규정중의

하나이다.

- ② EMI규격을 갖추지 않은 전기전자 제품에 대하여도 KS허가를 내고 있다.
- ③ 국내에서는 90년대 중반부터 각종 전기전자 제품에 대한 EMI검정을 실시하고 있다.
- ④ 전자파에 관한 장애 인증이다.

50. Windows를 설치하는 도중에 에러 메시지가 나타났다. 이러한 에러메시지에 대한 설명 중에서 잘못 설명한 것은?

- ① SU0017 : 언어 불일치 때문에 발생한 에러
- ② SU0358 : Windows 설치중에 다른 응용 프로그램이 실행 중이다.
- ③ SU0019 : 도스의 초기화 파일에 호환되지 않은 명령어가 있다.
- ④ SU0014 : 언어 불일치 때문에 발생한 에러이다.

5과목 : PC네트워크

51. 인터넷을 사용하는데 있어 내부 보안에 심각한 문제가 발생할 경우 추가할 수 있는 일반적인 장치는?

- ① Router ② Bridge
- ③ Gateway ④ Firewall

52. 다음의 내용에 해당하는 프로토콜은?

- 각 패킷이 전송 될 때 승인과정이 필요 없는 데이터그램(Datagram) 프로토콜이다.
 - 노벨의 네트웨어에 포함된 프로토콜이다.
 - OSI 7 계층 중 계층 3의 기능을 가진 프로토콜이다.

- ① IP ② X.25
- ③ TCP ④ IPX

53. 다음 설명 중 적당하지 않은 것은?

- ① 게이트웨이는 네트워크와 네트워크를 연결해 주는 역할을 담당하는 네트워크 장비이다.
- ② DNS는 도메인 이름 서비스(Domain Name Service)의 약식 표기로서 숫자로 구성된 IP 주소를 기억하기 쉽도록 표현한 것이다.
- ③ 도메인은 호스트 이름, 기관 이름, 기관의 분류 및 국가 등을 표현하고 있으며, 하나의 호스트는 하나의 도메인을 갖을 수 있다.
- ④ 도메인 이름은 DNS 서버에 의해 대응하는 IP 주소로 변환되어 전송 목적지의 주소를 식별한다.

54. 클래스 C에 해당되는 IP 주소는?

- ① 107. 140. 23. 4 ② 178. 140. 232. 5
- ③ 217. 232. 147. 3 ④ 247. 231. 142. 3

55. 웹브라우저의 기본적인 환경(Netscape, Internet Explorer)에서 표현될 수 없는 파일 포맷은?

- ① *.htm ② *.gif
- ③ *.jpg ④ *.pcx

56. 다음의 전송 기술 중에서 홈 네트워킹에 적용되지 않는 것

은?

- ① IEEE1394 ② IrDA
- ③ Bluetooth ④ IEEE802.3

57. OSI 모델의 물리계층(Physical)에서 사용되는 것은?

- ① 브리지(Bridge) ② 리피터(Repeater)
- ③ 게이트웨이(Gateway) ④ 라우터(Router)

58. LAN에 사용되는 방식 중 전송속도가 가장 빠른 것은?

- ① 10BASE-2 ② FDDI
- ③ 10BASE-5 ④ 10BASE-T

59. ISO에서 제정한 네트워크 관리 모델에 속하지 않는 것은?

- ① 성능관리(performance management)
- ② 보안관리(security management)
- ③ 고장관리(fault management)
- ④ 품질관리(quality management)

60. S-HTTP와 SSL에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 구조상 SSL은 S-HTTP보다 위에 위치하고 있다.
- ② SSL에서는 전자서명과 키 교환을 위해 RSA 방식을 이용한다.
- ③ SSL은 보안기능을 강화하기 위하여 Server 인증, Message의 신뢰성, 무결성을 지원하고 있다.
- ④ SSL은 주고받는 메시지를 암호화하고 그것을 해독하는 기능을 한다.

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