

1과목 : PC운영체제

1. 컴퓨터 처리 시스템의 성능을 향상시키고 데이터 처리의 생산성 향상을 위해 고려되어야 할 사항으로 잘못된 것은?

- ① 컴퓨터 프로그램의 처리와 제어 시스템의 동작상태를 항상 감시해야 한다.
- ② 데이터 처리를 위한 각종 컴퓨터 구성 H/W 요소의 활용이 효율적으로 이루어져야 한다.
- ③ 데이터를 처리하기 위한 정보는 완벽한 상태로 준비가 되어야 한다.
- ④ 컴퓨터를 합리적이고 능률적으로 이용하기 위해서 인적자원과 업무수행의 환경과 조건이 구비되어야 한다.

2. 다음 보기 중 나머지와 성격이 다른 하나는?

- ① Windows VISTA ② Lotus Notes
- ③ 리눅스 ④ MAC OS X

3. 다음 설명이 의미하는 용어로 올바른 것은?

도시바, 인텔, 마이크로소프트에 의해 개발된 전원 관리 규격으로 소프트웨어 및 하드웨어, 주변 연결 장치 모두에 포함된 규격이며, 전력 관리와 PNP를 OS 안에 내장하는 것이다.

- ① APM(Advanced Power Management)
- ② ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)
- ③ ESCD(Extended System Configuration Data)
- ④ DMI(Desktop Management Interface)

4. () 에 적당한 용어는?

워드프로세서로 문자를 작성하면서 차트가 필요할 경우 엑셀에서 차트를 만든 다음 워드프로세서로 불러오는 것으로, 다른 프로그램에서 작업중인 자료를 공유하는 것이 ()이다.

- ① OLE ② DLL
- ③ INI ④ PCX

5. 운영체제의 운영방식 중 멀티프로그래밍에 해당하는 것은?

- ① 하나의 시스템을 여러 명의 사용자가 동시에 공유하여 동시에 대화식으로 작업을 수행할 수 있도록 하는 것이다.
- ② 하나의 컴퓨터에 두개이상의 프로그램을 적재하여 처리하는 방법이다.
- ③ 시스템의 처리능력을 향상시키기 위하여 한대의 컴퓨터에 두 개 이상의 CPU를 설치하여 병행 처리하는 것이다.
- ④ 여러 작업들을 지리적으로 또는 기능적으로 분산시켜 해당하는 곳에서 데이터를 처리하고 생성하는 방법이다.

6. 홈 엔터테인먼트 허브 역할을 하도록 설계된 Windows XP의 버전(Version)은?

- ① Home Edition ② Professional
- ③ Media Center Edition ④ Black Edition

7. Windows XP를 설치 한 다음 Windows 업데이트를 실행하여 업데이트 한다. 그 이유로 가장 타당한 것은?

- ① Windows 업데이트는 정품을 사용하고 있다는 확인을 받기 위해서이다.
- ② Windows 업데이트를 받지 않을 경우 30일이 경과하면 부팅이 안된다.
- ③ Windows 업데이트를 하면 버그수정 및 보안 기능 강화가 된다.
- ④ Windows 업데이트를 하면 새로운 운영체제가 자동으로 설치된다.

8. Windows에서 사용되는 파일 확장자와 설명으로 잘못된 것은?

- ① dll - 실행 파일이 내부적으로 불러서 사용하는 라이브러리 파일
- ② rtf - 서식 있는 텍스트 파일
- ③ ini - 설치정보 파일
- ④ pdf - 전자책 형식의 문서 파일

9. 키보드 설정 시 [키보드 등록정보]의 [속도] 탭에서 설정할 수 없는 기능은?

- ① 재입력시간 ② 반복속도
- ③ 입력시간 ④ 커서깜빡임 속도

10. Windows XP의 '디스크 관리'에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① Windows를 설치하고 부팅한 시스템 드라이브의 드라이브 문자는 변경할 수 없다.
- ② CD-ROM의 드라이브 문자는 고정되어 있으며, Windows 상태에서 변경할 수 없다.
- ③ 전체 이동식 저장장치는 자동인식에 의하여 관리 되므로 이동식 저장소라는 관리 도구를 이용해 관리할 필요성이 적다.
- ④ 디스크 조각 모음은 로컬 볼륨을 분석하고, 조각난 파일과 폴더를 찾아 통합하는 시스템 유틸리티이다.

11. Windows XP에서 [시스템 등록정보 - 장치관리자]의 특정 하드웨어에 물음표(?)가 표시 되어 있는 이유로 올바른 것은?

- ① 장치 오작동
- ② 장치 충돌
- ③ 드라이버 미설치
- ④ 장치를 사용하지 않도록 설정

12. Windows XP의 명령 프롬프트 창에서 컴퓨터의 '장치관리자'를 실행 시키려고 한다. 이에 해당하는 명령은?

- ① Dfrag.msc ② Devmgmt.msc
- ③ Msconfig.exe ④ Rsop.msc

13. 시스템복원 기능은 소프트웨어적 문제를 해결할 수 있다. 다음 항목 중 시스템 복원 기능을 이용하여 복원할 수 없는 것은?

- ① 사용자용 문서 파일 ② Windows용 시스템 파일
- ③ Windows 응용 파일 ④ 레지스트리

14. Windows XP에서 사용되고 있는 가상 메모리 파일은?

- ① Pagefile.sys ② Virtual.ram
- ③ Win386.swp ④ Ramdrive.sys

15. 인터넷 서비스가 설치되어 있는지 알아보기 위해서 살펴보아야 하는 것은?

- ① 제어판 - 관리도구 ② 제어판 - 디스플레이
- ③ 제어판 - 시스템 ④ 제어판 - 인터넷 옵션

2과목 : PC주변기기

16. 용어의 정의로 입·출력장치들의 인터페이스를 통해 입·출력을 할 때 각각의 속도가 다르므로 데이터를 전송하기 위해서는 각각의 타이밍이 필요하게 된다. 이 때 타이밍을 맞추기 위해 사용되는 펄스 신호는?

- ① seek time ② transmission time
- ③ strobe ④ access time

17. 프린터의 전송 모드에 대한 규약이 아닌 것은?

- ① EPP ② ECP
- ③ LPT ④ SPP

18. 레이저 프린터에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 미국의 HP사가 세계 최초로 개발하였다.
- ② 램과 마이크로프로세서를 내장하고 있다.
- ③ PCL과 PS라고 하는 내장된 프린터 언어를 사용한다.
- ④ 그림이나 문자가 종이 위에 토너가루로 나타나면 레이저의 열을 이용하여 토너가루를 녹여 출력물을 완성한다.

19. AGP 8X에 대한 특징들 중에서 잘못된 것은?

- ① AGP 4X에 비해 2배 넓은 2.1GB/sec의 대역폭을 제공한다.
- ② 66MHz의 CLK 신호 1주기에 8번의 데이터를 전송하는 ODR(Octa Data Rate) 기법을 사용하여 메모리 주소와 데이터를 전송한다.
- ③ 신호 전압이 낮아짐으로 인해 버스의 데이터 전송에 소비되는 전력량이 줄어들게 된다.
- ④ High Priority Transaction과 Long Type Transaction 기능이 추가되었다.

20. CPU의 세대별 특성을 정리한 것 중 잘못된 것은?

- ① 인텔 코어 i5-2세대 CPU는 775소켓에서 사용이 불가능하다.
- ② 애슬론 64-X2 4050e는 2.2GHz로 동작한다.
- ③ 샘플론은 INTEL사의 보급형 제품군에 대응하기 위해 출시된 AMD사의 중저가용 CPU이다.
- ④ AMD사의 A8 3850 CPU는 HD 6550D GPU를 내장한 쿼드코어 CPU이다.

21. CPU 클럭을 계산하는 방법으로 올바른 것은?

- ① 시스템 클럭 + 배율 ② 시스템 클럭 * 배율
- ③ 시스템 클럭 / 배율 ④ 시스템 클럭 = 배율

22. PC의 버스 인터페이스 방식이 아닌 것은?

- ① ISA ② PCI-E
- ③ AGP ④ FPGA

23. 프로세서의 속도를 높이는 데에는 한계가 있다. 그 때문에 보다 고속의 프로세서를 제조하는 데에는 기술적 난관에 부딪히게 된다. 그 때문에 인텔과 AMD에서는 각기 독자적인

강화 명령어셋을 프로세서 내부에 포함시켜서 동작 클럭을 그대로 유지하면서도 성능의 강화를 꾀하게 된다. 여기에 해당하지 않는 것은?

- ① MMX ② SSE
- ③ 3D Now ④ OpenGL

24. 메인보드의 형태에 따른 구분으로 잘못된 것은?

- ① AT ② ITX
- ③ ATX ④ ATI

25. 가장 최신의 하드디스크 인터페이스는?

- ① ATA-33 ② ATA-100
- ③ PATA3 ④ SATA2

26. RAID란 데이터를 중복 저장함으로써 만약에 발생하는 데이터의 손실을 최소화하기 위한 오류제어 시스템이다. 두 개의 HDD를 사용하여 Mirroring을 하는 RAID의 형식은?

- ① RAID 1 ② RAID 2
- ③ RAID 3 ④ RAID 4

27. 음향신호 합성을 위한 방법은 PCM(Pulse Code Modulation)과 FM(Frequency Modulation) 방식이 있다. 이에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① PCM : 아날로그-디지털 변환기와 디지털-아날로그 변환기를 이용하여 소리를 녹음, 재생하는 방법이다.
- ② PCM : 샘플링 주파수와 분해능이 높을수록 디스크의 저장 공간이 줄어드는 장점이 있다.
- ③ FM : 물체의 진동에 의한 파형을 미리 기억시켜 놓은 후, 이 파형을 직접 조작해 새로운 소리를 만들어 내는 방식이다.
- ④ FM : 주파수 변조 방식의 합성 회로를 이용하여 악보의 음표에 해당하는 악기음을 재생한다.

28. 파워서플라이의 출력 DC 전압의 종류로 잘못된 것은?

- ① +3.3V ② +5V
- ③ +10V ④ +12V

29. 컴퓨터의 입출력 장치로 사용되지 않는 것은?

- ① Register
- ② Floppy Disk
- ③ MICR(Magnetic Ink Character Recognition)
- ④ Printer

30. 컴퓨터 시스템 운영 시 전압이 일정하게 유지되도록 조절해주는 장치는?

- ① UPS ② AVR
- ③ FEP ④ SMPS

3과목 : 디지털 논리회로

31. 'BIT'를 올바르게 정의한 것은?

- ① 한 BIT는 사용자가 자판의 키를 한번 누를 때마다 컴퓨터로 입력되는 자료이다.
- ② BIT는 한글이나 영어의 한 글자를 기억할 수 있는 기억 용량을 말한다.
- ③ BIT는 단말장치의 화면에 그려지는 한 점을 가리킨다.

- ① Console Port ② AUX Port
- ③ Serial Port ④ AUI Port

58. 가장 빠른 통신 속도를 낼 수 있는 전송 매체는?

- ① Twisted Pair ② Optical Fiber
- ③ Coaxial Cable ④ Thin Cable

59. 네트워크상에서 두 케이블 사이에 설치하여 한쪽의 신호를 증폭하여 다른 쪽으로 보내주는 역할을 하는 장비는?

- ① 라우터(Router) ② 리피터(Repeater)
- ③ 브릿지(Bridge) ④ 트랜시버(Transceiver)

60. Windows XP는 ICS는 물론 인터넷 연결 방화벽(ICF)도 지원한다. Windows XP에서 지원하는 ICF에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① Windows XP에서 지원하는 ICF는 서킷 방화벽의 일종이다.
- ② Windows 메신저를 이용하여 방화벽 밖에 있는 컴퓨터와 파일을 주고받을 때 전혀 문제가 발생하지 않는다.
- ③ 방화벽 안쪽의 LAN에서 IC를 사용해도 무방하다.
- ④ 방화벽 외부에서 방화벽 내부에서 제공하는 인터넷 서비스를 이용할 수 있도록 하려면 해당 TCP포트를 열어주어야 한다.

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