

## 1과목 : PC운영체제

- 64비트 Windows XP에 대한 설명으로 옳바른 것은?
  - 32비트 전용 CPU에도 64비트 운영체제를 설치할 수 있다.
  - 64비트 시스템을 꾸미기 위해서 메인보드, 그래픽 카드, 하드디스크 등 모든 하드웨어가 64비트용 이어야 한다.
  - 기존의 32비트 장치 드라이버 파일을 그대로 사용할 수 있다.
  - 128GB의 RAM과 16TB의 가상 메모리를 지원한다.
- Linux 시스템에서 현재 디렉터리의 경로를 보여주는 명령어는?
  - cd
  - pwd
  - mkdir
  - mv
- Windows XP에서 사용할 수 없는 파일 시스템은?
  - NTFS
  - FAT16
  - EXT2
  - CDFS
- 하드디스크를 포맷시킬 때 4G짜리 드라이브를 하나의 드라이브로 설정 할 수 있는 것은?
  - FAT16
  - FAT32
  - FAT12
  - NFS
- Windows XP Professional에 관한 설명 중 틀린 것은?
  - Windows NT와 Windows 2000의 검증된 코드기반 위에 구축되었기 때문에 보다 직관적인 사용자 환경은 물론 신뢰성 있는 비즈니스 컴퓨팅을 보장한다.
  - Windows 98 SE 보다 36%의 빠른 성능을 나타내며 Windows 2000 Professional보다 36% 부팅이 빠르다.
  - 최대 2GB RAM과 대칭형 멀티프로세서 2개를 지원할 수 있다.
  - 기존 Windows 2000 Active Directory 환경에 완벽하게 통합되며 아울러 수백 개에 달하는 새로운 시스템 정책들을 보여준다.
- Windows XP를 설치 한 다음 Windows 업데이트를 실행하여 업데이트 한다. 그 이유로 가장 타당한 것은?
  - Windows 업데이트는 정품을 사용하고 있다는 확인을 받기 위해서이다.
  - Windows 업데이트를 받지 않을 경우 30일이 경과하면 부팅이 안된다.
  - Windows 업데이트를 하면 버그수정 및 보안 기능 강화가 된다.
  - Windows 업데이트를 하면 새로운 운영체제가 자동으로 설치된다.
- Windows XP의 디스크 관리에 대한 설명 중 잘못된 것은?
  - Windows를 설치하고 부팅한 시스템 드라이브의 드라이브 문자는 변경할 수 없다.
  - CD-ROM의 드라이브 문자는 고정되어 있으며, Windows 상태에서 변경할 수 없다.
  - 전체 이동식 저장장치는 자동인식에 의하여 관리 되므로 이동식 저장소라는 관리 도구를 이용해 관리할 필요성이 없다.
  - 디스크 조각 모음은 로컬 볼륨을 분석하고, 조각난 파일과 폴더를 찾아 통합하는 시스템 유틸리티이다.

- Windows XP에서는 시스템 발생오류, 보안감사 같은 여러 가지 사건들을 기록으로 남기고 있다. 이러한 기록들을 확인하기 위한 메뉴는?
  - 로컬 보안 정책
  - ODBC
  - 이벤트 뷰어
  - 구성요소 서비스
- 시스템복원 기능은 소프트웨어적 문제를 해결할 수 있다. 다음 항목 중 시스템 복원 기능을 이용하여 복원할 수 없는 것은?
  - 사용자용 문서 파일
  - Windows용 시스템 파일
  - Windows 응용 파일
  - 레지스트리
- Windows XP의 레지스트리 구조에 속하지 않은 것은?
  - HKEY\_LOCAL\_CONFIG
  - HKEY\_CURRENT\_CONFIG
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_USERS
- 10m 내외의 단거리에서 사용하는 개인 무선 네트워킹 솔루션으로 가급적 케이블을 이용하지 않고 무선으로 각 가정의 기기들을 연결할 수 있는 저렴한 단거리 무선 네트워크는?
  - LAN
  - MAN
  - VAN
  - PAN
- Windows XP의 네트워크 환경에서 NetBIOS 이름을 IP 주소로 매핑 시켜주는 역할을 하는 것은?
  - HOSTS File
  - LMHOSTS File
  - DNS
  - WINS
- 다음 중 FAT를 NTFS로 변환하기 위한 올바른 명령어는?
  - CONVERT C: /FS:FAT32
  - CONVERT C: /FS:NTFS
  - CONVERT /FS:NTFS C:
  - CONVERT /FS:FAT32 C:
- 감염 후 특징적인 증상은 매년 4월 26일 Flash Memory의 내용과 모든 하드디스크의 데이터를 파괴하는 바이러스는?
  - 스파이웨어
  - 마이동웬
  - 소빅웬
  - CIH 바이러스
- 전자우편함에 "Improtant Message From 사용자" 라는 제목이나 편지의 내용 중 "Here is that document you asked for don't saw anyone else" 가 있을 때 관련된 파일은?
  - Macro 바이러스
  - CHI 바이러스
  - Happy99 바이러스
  - Back Orifice 바이러스

## 2과목 : PC주변기기

- DDR-SDRAM의 규격은 DDR200, DDR266, DDR333 또는 PC1600, PC2100, PC2700 으로 표기한다. PCxxxx의 뒤 4자리 숫자가 의미하는 것은?



- ① 클럭 스피드                      ② Rising Edge  
③ 내부뱅크의 크기                ④ 최대의 전송속도

17. 하드디스크의 저장방식이 아닌 것은?

- ① NRZ(Non Return to Zero)  
② IDE(Integrated Drive Electronic)  
③ MFM(Modified Frequency Modulation)  
④ RLL(Run Length Limited)

18. DMA에 관한 설명 중 틀린것은?

- ① 메인 메모리와 각 장치들끼리 CPU를 거치지 않고 데이터를 직접 전송하는 기술이다.  
② 메모리와 주변 장치 간의 데이터 전송통로를 DMA 채널이라고 한다.  
③ 2개의 DMA컨트롤러를 장착하여 총 8개의 DMA를 사용할 때 채널 4는 하위의 네 개 채널에 종속, 사용되어 I/O로 사용이 가능하다.  
④ 플로피 디스크 드라이브, 사운드 카드 등에서 사용된다.

19. DVD에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MPEG-1 방식으로 동영상에 압축되어 있다.  
② 화면비율이 16:9로 HDTV와 같다.  
③ DVD는 CD와 같은 12cm의 크기를 가진다.  
④ 돌비 디지털 서라운드와 멀티 앵글 기능을 지원한다.

20. 아래에서 설명하는 키보드의 점접방식은?

- 현재 가장 많이 사용되고 있는 유형이다.  
- 가장 아래에는 PCB 혹은 커버가 위치한다.  
- PCB 위에 하부회로막이 있다.  
- 하부회로막과의 쇼트를 막는 절연막을 거쳐서 상부 회로막이 위치한다.  
- 마지막으로 상부회로막 위에 탄성체인 러버돔이 존재한다.

- ① 순수 기계식 스위치 타입(Pure Mechanical Switch Type)  
② 폼 일레먼트 타입(Form Element Type)  
③ 멤브레인 스위치 타입(Membrane Switch Type)  
④ 캐패시터 스위치 타입(Capacitive Switch Type)

21. 전자 사진식 인쇄기의 일종으로 사진 복사기의 기술을 바탕으로 하여 인쇄 속도가 빠르고 인쇄된 문자도 활자에 가까운 정밀도를 갖는 것은?

- ① 레이저 프린터                      ② 잉크젯 프린터  
③ 도트 매트릭스 프린터            ④ 라인 프린터

22. 3D 그래픽카드에서 제공되는 기능 중에서 3차원 물체의 움직임이나 입체감을 표현할 때 사용되는 것은?

- ① 디더링                                ② 지오메트리  
③ 페이지 브리핑                      ④ 모아레

23. 비디오 메모리가 2MB 인 비디오 카드가 있다. 해상도별 최대 컬러수가 옳지 않은 것은?

- ① 800×600 : 1천6백만색  
② 1024×768 : 6만5천색

- ③ 1280×1024 : 256색                ④ 1600×1200 : 16bit

24. 다음 중 Intel사에서 제조한 CPU가 아닌것은?

- ① 요크필드Q9300                      ② 리마LE-1640  
③ 울프데일E8200                      ④ 시더밀631

25. CPU와 주기억장치 또는 CPU와 주변장치 사이에서 데이터의 입, 출력시 발생하는 속도의 차이를 줄여주는 기억 장치는?

- ① DRAM                                ② Cache RAM  
③ EDORAM                              ④ PROM

26. SCSI에 대한 설명이다. 옳지 않은것은?

- ① 스카시 하드의 디스크 경우에는 ID 번호를 설정한다.  
② 다른 스카시 장치와 ID 번호가 일치하면 안된다.  
③ 하드디스크와 같이 빠른 장치는 높은 번호를 지정한다.  
④ 케이블 연결 방법은 EIDE와 동일하다.

27. 다음 중 CD와 DVD의 1배속 속도가 바르게 나열된 것은?

- ① CD 130KB/초 - DVD 1350KB/초  
② CD 140KB/초 - DVD 1550KB/초  
③ CD 150KB/초 - DVD 1350KB/초  
④ CD 160KB/초 - DVD 1550KB/초

28. 사운드 카드의 전송방법 중 무전기와 유사한 전송방법은?

- ① Full Duplex                            ② Half Duplex  
③ FM                                      ④ Sampling

29. 갑작스런 정전에도 컴퓨터에 전원을 계속 공급해 줄 수 있는 장치는?

- ① Power Saver                            ② IPS  
③ UPS                                      ④ Power Supply

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

- ① UPS                                      ② AVR  
③ FEP                                      ④ SMPS

### 3과목 : 디지털 논리회로

31. 집적 회로 소자의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 소자의 파라미터들이 서로 정합을 이루고 온도 특성이 개선된다.  
② 저항과 캐패시터 값의 허용오차 범위가 크다.  
③ 안정된 범위의 저항과 캐패시터를 만들 수 있다.  
④ 부품의 온도 계수는 크고, 전압에 민감하다.

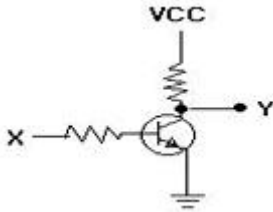
32. 다이오드에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한쪽 방향으로만 전류가 흐른다.  
② 교류를 직류로 변환시키는 역할을 한다.  
③ 복조파에 실려 있는 신호파형을 추출하는 것을 검파 다이오드라고 한다.  
④ 제너다이오드는 역방향 전류가 가해졌을 때 전압 변동이 크다.

33. 부호 비트를 포함한 총 5개의 비트를 사용하여 10진수 (+13)을 부호화된 2진수로 표현하면?

- ① 00111                      ② 10111  
③ 11101                      ④ 01101

34. 다음 회로 동작 게이트는?



- ① NAND                      ② AND  
③ OR                          ④ NOT

35. 다음 소자 중에서 n개의 입력을 받아서 제어 신호에 의해 그 중 1개만을 선택하여 출력하는 것은? (단, 제어 신호는 log2 n개이다.)

- ① Multiplexer                ② Demultiplexer  
③ Encoder                    ④ Decoder

#### 4과목 : PC유지보수

36. 올바른 모니터와 그래픽 카드 설정 및 사용 방법으로 잘못된 것은?

- ① 모니터 크기를 고려하여 해상도를 설정한다.  
② 눈이 피곤하지 않도록 화면 주사율은 가장 낮은 주파수로 설정해서 사용한다.  
③ 장치에 맞는 드라이버를 설치해서 사용한다.  
④ 컴퓨터에 문제가 없으면 그래픽 하드웨어 가속 수준은 최대로 설정한다.

37. PC에 정해진 시간동안 작업을 하지 않으면 자동으로 전원을 절전해주는 Award 바이오스의 BIOS SETUP에 해당되는 것은?

- ① Integrated Peripherals  
② Ide Hdd Auto Detection  
③ Quick Power On Self Test  
④ Power Management Setup

38. POST 과정의 순서가 바르게 나열된 것은?

- ① 시스템 버스 테스트-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P 기능 동작-CMOS 내용확인-DMI 기능 동작  
② DMI 기능 동작-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-P&P 기능 동작-CMOS 내용확인-시스템 버스 테스트  
③ 시스템 버스 테스트-P&P 기능 동작-메모리 테스트-키보드 테스트-디스크 테스트-그래픽 카드 테스트-CMOS 내용확인-DMI 기능 동작  
④ 시스템 버스 테스트-CMOS 내용확인-그래픽 카드 테스트-메모리 테스트-키보드 테스트-P&P 기능 동작-디스크 테스트-DMI 기능 동작

39. 컴퓨터에 전원을 넣고 Windows XP가 부팅이 되기 전 암호를 입력한 다음 부팅이 되게 하고자 한다. 바이오스의 어느

항목을 변경하여야 부팅할 때 암호를 물어보는가? (항목, 설정 값)

- ① User Password, System  
② User Password, SETUP  
③ Password Check, System  
④ Password Check, SETUP

40. 사용중인 장비의 전원을 끄지 않은 상태에서 하드디스크나 심지어 전원을 교체해도 시스템에서 바로 인식하는 기술로 PnP의 발전된 형태라 할 수 있는 것은?

- ① Hot Swap                      ② 스카시  
③ PCI                              ④ ACI

41. 컴퓨터 부팅 시 "8042 Gate-A20 Error"라는 메시지가 나왔다. 그 원인으로 올바른 것은?

- ① 키보드 연결 불량            ② 키보드 컨트롤러 고장  
③ 마우스 연결 불량           ④ 마우스 포트 고장

42. 다음 볼륨의 종류 중 두 개 이상의 하드디스크에 있는 할당되지 않은 공간영역을 하나의 논리 볼륨으로 결합하여 효율적으로 사용할수 있게 해주는 것은?

- ① 단순볼륨                      ② 스펠볼륨  
③ RAID-5볼륨                ④ 미러볼륨

43. 다음 Award 바이오스의 BIOS SETUP 중 "CPU의 클럭이나 메모리 타이밍 값을 조정"할 때 사용하는 메뉴는?

- ① Frequency/Voltage Control  
② PC Health Status  
③ Integrated Peripherals  
④ PnP/PCI Configurations

44. DLL(Dynamic Link Library) 파일 관련 오류 발생 시 보호된 파일을 찾아내는 명령어는?

- ① sfc/scannow                      ② scanreg/restore  
③ sys A:C:                          ④ convert C:/FS:NTFS/X

45. Windows XP에서 시스템에 오류가 발생할 때마다 마이크로소프트 오류 내용을 보낼지 묻는 창이 열리는데 이창을 열리지 않도록 설정할 수 있는 곳은?(단 제어판은 "종류별 보기"로 설정되어 있다.)

- ① [제어판] - [성능 및 유지관리] - [시스템]  
② [제어판] - [내게 필요한 옵션]  
③ [제어판] - [성능 및 유지관리] - [관리 도구] - [데이터 원본(ODBC)]  
④ [제어판] - [성능 및 유지관리] - [관리 도구] - [성능]

46. Windows가 정상적으로 종료되지 않는 이유로 가장 부적당한 것은?

- ① Windows에서 실행중인 프로그램을 비정상적으로 종료했기 때문이다.  
② 시작 프로그램과 Windows가 충돌하기 때문이다.  
③ 램 상주 프로그램과 Windows가 충돌하기 때문이다.  
④ 바이오스를 최신 버전으로 업데이트를 했기 때문이다.

47. 다음과 같은 증상이 발생했을 때 점검해야 할 장치는?

- STOP 오류 등과 같이 이유 없이 치명적인 오류가 자주 발생한다.
- 작업 도중에 시스템이 갑자기 다운되는 일이 자주 발생한다.
- "Windows registry is damaged, Windows will restart and try to fix"라는 오류 메시지가 나온다.

- ① HDD                      ② CPU  
③ Memory                ④ FDD

48. CPU와 메모리의 대역폭을 맞추기 위해 듀얼 채널 메모리 구성을 통해 업그레이드 하고자 한다. 올바르지 않은 것은?

- ① DDR 400, DDR 333 메모리를 혼용해 채널을 구성해도 좋으나 이 경우 속도가 높은 메모리 속도로 동작한다.  
② 집적도 다른 2개의 모듈 램이라도 클럭 스피드가 같으면 사용이 가능하다.  
③ DRAM 버스 대역폭이 같아야 한다.  
④ 같은 채널을 구성하는 모듈 램 모두 단면 램이거나, 양면 램이어야 한다.

49. Over Clocking에 대한 일반적인 설명 중 잘못된 것은?

- ① CPU의 클럭 설정은 점퍼 비올 디스위치를 조정하거나 BIOS 설정에서 조정한다.  
② 오버클럭킹을 사용하게 되면 CPU의 온도가 오버클럭킹을 하기전보다 높아지므로 주의한다.  
③ 오버클럭킹에는 외부 클럭을 올리는 방법과 클럭 배수를 올리는 방법이 있다.  
④ 메인보드에서 지원하는 클럭 수 보다 높게 오버클럭킹이 가능하다.

50. 유지보수 작업에서 회로 시험기를 이용하여 연결선의 단선 여부를 측정하고자 한다. 회로 시험기의 선택 스위치는 어느 단자에 위치시켜야 하는가?

- ① 저항 측정 단자                      ② 전류 측정 단자  
③ 교류 전압 측정 단자                ④ 직류 전압 측정 단자

### 5과목 : PC네트워크

51. 어떤 컴퓨터든 통신 세션을 시작할 수 있는 통신 모델을 지칭하며 네트워크에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들이 서로 대등한 입장에서 데이터나 주변장치 등을 공유할 수 있다는 의미를 담고 있는 모델은?

- ① Client/Server                      ② Master/Slave  
③ Peer to Peer                        ④ Network to Network

52. 가정에서 두 대의 PC간, 허브 없이 연결하여 간단한 홈 네트워크를 구성하고자 한다. 이때 필요한 준비물은?

- ① 랜카드, IP 공유기  
② UTP 크로스 케이블, 랜카드  
③ UTP 다이렉트 케이블, IP 공유기  
④ 시리얼 케이블, 가정용 게이트웨이

53. 스위칭 방법 중 컷스루(Cut-Through) 방법에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① 가상 헤더에 목적지의 IP 주소와 송신측의 IP 주소, IP 헤더로 사용되는 TCP 프로토콜 유형번호, 헤더 및 사용자 데이터의 길이를 더한 값을 넣는 것이다.

- ② 헤더의 목적지 주소만을 검색해서 프레임을 목적지 포트 로 전송하는 방법이다.  
③ 프레임의 시작인 프리앰블(Preamble)부터 FCS(Frame Check Sequence)까지의 모든 데이터를 확인한 후 목적지 포트 로 전송하는 방법이다.  
④ 전체 프레임을 수신한 후 CRC 코드만을 삽입하여 목적지 로 전송한다.

54. 스니퍼링(Sniffing)을 원천적으로 막을 수 있는 방법은?

- ① 스위치 허브의 사용                      ② 라우터의 사용  
③ DNS의 사용                                ④ 스택커블 허브의 사용

55. 라우팅 테이블에 의한 최소 홉 수를 계산하는 방식으로, 네트워크에 노드가 추가되거나 제거될 때마다 변화된 인접 네트워크의 라우팅 정보들을 네트워크에 있는 모든 라우터에 전송하는 방식은?

- ① PING                                      ② ICMP  
③ LSA                                        ④ RIP

56. 이더넷 장비에서 사용되는 표준 케이블이 아닌 것은?

- ① RG58                                      ② UTP  
③ STP                                        ④ 5C2V

57. 회사를 인수 합병한 관계로 양쪽의 네트워크를 통합 운영하고 있다. 그런데 서로다른 E-Mail 애플리케이션을 사용하는 관계로 메일을 정상적으로 주고 받으려면 Convert시켜야 한다. 이에 적당한 장치는?

- ① Multiplexer                              ② Router  
③ Gateway                                ④ Brouter

58. TCP의 기능에 속하지 않는 것은?

- ① 분할된 세그먼트들을 전송할 경로를 결정하는 작업  
② 전달할 메시지를 적당한 크기의 세그먼트 단위로 분할하는 작업  
③ 전달 받은 여러 개의 세그먼트들을 모아서 원래의 메시지로 복구하는 작업  
④ 전달 받을 메시지를 구성하는 세그먼트 중에서 분실된 것이 있는지를 확인하는 작업

59. IPX/SPX 프로토콜에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① IPX는 OSI 모델의 전송 계층에 해당한다.  
② SPX와 IPX 패킷구조에서 헤더의 크기가 동일하다.  
③ SPX는 OSI 모델의 네트워크 계층에 해당한다.  
④ SPX 프로토콜은 접속형(Connection Oriented) 통신 프로토콜이다.

60. nbtstat.exe는 NetBIOS 이름 확인 문제 해결에 유용한 도구이다. 이 중 클라이언트와 서버 연결 목록을 표시하기 위한 사용법은?

- ① nbtstat -n                                ② nbtstat -c  
③ nbtstat -r                                ④ nbtstat -s

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

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