

## 1과목 : PC운영체제

1. 다음 ( )에 올바른 용어는?

워드프로세서에서 문서를 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

2. 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)

3. 2013년에 발생한 인질형 악성코드, 랜섬웨어의 일종으로 컴퓨터 내의 모든 파일(OS 파일 포함) 및 네트워크 드라이브파일을 RSA, AES 키로 암호를 걸어, 암호 해독 키를 대가로 300달러 정도의 현금을 요구하는 바이러스는?

- ① Regin                      ② Blasterworm  
③ CIH 바이러스              ④ CryptoLocker

4. 다음에서 설명하는 것은?

\* 전송률이 높고 탐색시간이 짧은 하드디스크의 일부를 사용하며, 매우 큰 버퍼처럼 사용하는 방식으로 입출력장치와 CPU의 속도차이 해소를 위한 방법이다.  
\* CPU의 유휴시간을 줄일 수 있다.

- ① Direct Memory Access      ② Clocking  
③ Spooling                      ④ Waiting

5. Windows 7 Professional 에서 구성 가능한 디스크 어레이 구축 방식 중 데이터 손실의 위험을 감수하더라도 고성능을 추구하기 위해 디스크를 병렬로 배치하는 방식은?

- ① Raid-0 볼륨                  ② Raid-1 볼륨  
③ Raid-4 볼륨                  ④ Raid-5 볼륨

6. 다음 중 프로세스 스케줄링의 종류가 아닌 것은?

- ① FIFO(First In First Out)      ② Round Robin  
③ Shortest Job First              ④ Semaphore

7. 다음에서 설명하는 것은?

\* 인터넷에서 웹사이트와 내 컴퓨터의 통신을 기록해 놓은 정보를 의미한다.  
\* 인터넷 사용자가 웹사이트에 접속한 후 이 사이트 내에서 어떤 정보를 읽어 들이고 어떤 정보를 남겼는지 기록하는 것이 핵심 기술이다.

- ① CGI                          ② 자바  
③ 플러그인                      ④ 쿠키

8. 운영체제에서 CPU에 투입된 프로세스들을 스케줄링하기 위한 방법에 해당하지 않은 것은?

- ① Worst-fit(최악적합) 기법      ② FIFO 기법  
③ SJF 기법                      ④ SRT 기법

9. Windows 7 실행 명령 창에서 레지스트리 편집기프로그램을 실행할 수 있는 명령은?

- ① sfc                          ② scanreg  
③ winzip                      ④ regedit

10. 운영체제가 아닌 것은?

- ① Linux                      ② Windows 7  
③ Oracle                      ④ MAC OS

11. Windows 에서 IP 주소와 DNS 서버 주소 등을 확인하려고 할 때 사용하는 명령어로 올바른 것은?

- ① ipconfig                      ② regedit  
③ bootcfg                      ④ logon

12. Windows 7 에서 기본적으로 지원하지 않는 파일 시스템은?

- ① EXT2                      ② FAT32  
③ NTFS                      ④ CDFS

13. 운영체제에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① Windows XP는 속도가 빠른 플래시 메모리를 캐시 메모리로 이용해 시스템 성능을 향상시키는 '레디부스트'를 지원한다.  
② Windows Vista는 멀티터치 기능이 적용된 MS 최초의 OS이다.  
③ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 이용한 운영체제는 Windows 7, MAC OS-X 등이 있다.  
④ Windows 7 Professional은 비트라커 드라이브 암호화를 지원한다.

14. 에러를 자신이 찾아 수정할 수 있는 코드는?

- ① 패리티 코드(Parity Code)  
② 해밍 코드(Hamming Code)  
③ 그레이 코드(Gray Code)  
④ BCD코드(Binary Coded Decimal)

15. "악성코드/바이러스/웬"의 종류로 잘못된 것은?

- ① 악성 쿠키                      ② 하이재커  
③ 스파이웨어                  ④ 쿠키

## 2과목 : PC주변기기

16. 다음 중 디지털 카메라가 사용하지 않는 인터페이스는?

- ① IEEE 1394                      ② IrDA  
③ USB                              ④ IDE

17. 이론적으로 가장 빠른 속도를 내는 방식은?

- ① Serial                            ② USB 3.0  
③ Parallel                        ④ USB 1.0

18. 가장 속도가 빠른 하드디스크 인터페이스는?

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

19. CPU 클럭을 계산하는 방법으로 올바른 것은?

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

20. 서로 다른 디스크를 마치 하나의 디스크인 것처럼 인식을 하도록 하는 기능을 표현하는 용어는?

- ① FAT32                            ② RAID  
③ NTFS                            ④ READ

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

- ① RAM                            ② ROM  
③ Cache                            ④ RDRAM

22. 하드디스크를 선택할 때 반드시 살펴보아야 할 것들이 있다. 가장 중요도가 낮은 것은?

- ① 데이터 전송 속도(Average Transfer Speed)  
② 회전 수(Spindle Motor RPM)  
③ 저장 용량(Storage Capacity)  
④ 플래터의 두께(Platter Thickness)

23. 사용자가 프로그램 할 수 없는 ROM은?

- ① EPROM                            ② PROM  
③ EEPROM                            ④ Mask ROM

24. 손가락의 압력을 감지하는 방법을 사용하여 움직임을 감지하는 지시 장치는?

- ① 트랙볼                            ② 휠 마우스  
③ 터치패드                            ④ 펜 마우스

25. 분산 처리 환경과 가장 밀접한 관계를 가지는 것은?

- ① 클라이언트/서버                      ② 중앙 처리 장치  
③ 가상 현실                            ④ WYSIWYG

26. 레이저 프린터에 대한 일반적인 설명과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 충격식 프린터이다.  
② 레이저빔을 감광 드럼에 비춰 문자나 그림을 인화한 후 토너에 묻혀 인쇄하는 방식이다.  
③ 고품위의 출력물을 얻을 수 있다.  
④ 레이저 프린터는 다른 프린터에 비해 일반적으로 출력 속도가 빠르다.

27. CPU에 마크되어 있는 클럭보다 높게 설정하여 사용하는 것을 의미하는 것은?

- ① 가상메모리                      ② 파이프라인  
③ 슈퍼스칼라                      ④ 오버클러킹

28. 입력장치 중에서 직접 입력방식이 아닌 장치는?

- ① 키보드                            ② OMR  
③ 마우스                            ④ 디지털타이저

29. PS/2 커넥터에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 5핀으로 구성되어 있다.  
② +5V의 전원이 공급된다.  
③ PS/2는 마우스나 키보드를 PC에 접속하기 위해 IBM이 개발한 포트이다.  
④ 마우스와 키보드가 사용된다.

30. 모든 컴퓨터는 네트워크 상에서 자신을 구분하기 위한 유일한 주소를 가지고 있다. 네트워크 인터페이스 카드 제조사에 부여된 48bit 물리적 주소는?

- ① TCP 주소                            ② IP 주소  
③ MAC 주소                            ④ LAN 주소

### 3과목 : 디지털 논리회로

31. 비트로 구성되는 EBCDIC 코드가 표현할 수 있는 최대 문자 수는?

- ① 64                            ② 128  
③ 256                            ④ 512

32. 전형적인 NPN형의 실리콘 트랜지스터가 활성영역에 있을 때의 전류관계식은? (단, Ib=베이스전류, Ic=콜렉터 전류, Hfe=전류이득)

- ① Ib=Ic=0                            ② Ic=HfeIb  
③ Ib>=Ics/Hfe                            ④ Ib=Ic<=0

33. 다음 중 제어장치를 구성하지 않은 것은?

- ① 명령 레지스터                      ② 프로그램 계수기  
③ 프로그램 카운터                      ④ 부호기

34. 병렬 2진 가산기를 감산기로 사용할 때 필요한 회로는?

- ① 보수회로                            ② 캐리(carry) 연산회로  
③ 시프터(shifter)                            ④ 다수결 회로

35. 2진수 (11011)<sub>2</sub>을 10진수로 변환한 값은?

- ① 16                            ② 27  
③ 39                            ④ 54

### 4과목 : PC유지보수

36. 두 개 이상의 하드디스크에 있는 할당되지 않은 공간영역을 하나의 논리 볼륨으로 결합하여 사용하고, 하나의 디스크 용량이 가득 차면 다음 디스크로 이어서 기록하여 낭비하는 부분을 줄여서 사용할 수 있는 것은?

- ① 단순볼륨                            ② 스펠볼륨  
③ 스트라이프볼륨                            ④ 미러볼륨

37. E-IDE 하드디스크를 추가 설치하였으나 인식이 되지 않는 경우 점검 사항으로 잘못된 것은?

- ① 디스크 Cable들이 올바르게 연결되어 있는지 검사한다.
- ② CMOS Setup에서 하드디스크 설정을 점검한다.
- ③ 하드디스크 점퍼 스위치가 올바르게 설정되어 있는지 점검한다.
- ④ 기존 디스크가 올바르게 Partition이 되어 있는지 점검한다.

38. BIOS Setup의 PnP/PCI Configuration은 PCI Slot에 대한 IRQ와 DMA 값을 설정하는 곳이다. 다음 중 구성요소와 설명이 올바르게 짝지어진 것은?

- ① PnP OS Installed : 'No'로 설정하면 장치자원을 OS에서 관리한다.
- ② Resources Controlled By : 장착된 확장카드에 대해 IRQ, DMA 설정을 자동으로 하려면 'Auto'로 설정한다.
- ③ Reset Configuration Data : Disabled로 설정할 경우 추가로 장착되는 PnP 장치를 설치할 수 없다.
- ④ DMA-0~DMA-7 assigned to : 메인보드에 통합된 USB Controller나 VGA카드에 IRQ를 할당하려면 'Enable'로 설정한다.

39. 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

40. 주기억장치에 제어 신호와 주소 데이터를 보낸 후 내부의 데이터가 중앙 처리 장치에 도달 할 때까지의 시간으로 올바른 것은?

- ① Seek Time              ② Transmission Time
- ③ Cycle Time             ④ Access Time

41. Windows의 시스템 리소스를 확보하기 위한 방법으로 잘못된 것은?

- ① 꼭 필요한 소프트웨어가 아니면 제거한다.
- ② 시스템 트레이에 등록되는 프로그램은 리소스를 많이 사용하므로 최소화 한다.
- ③ 바탕화면의 테마는 가능하면 많은 색상을 사용하도록 한다.
- ④ 시작 프로그램은 최대한 단순하게 유지한다.

42. 컴퓨터 시스템 내부에서 부팅 시 가장 먼저 자체 검사를 하는 것은?

- ① HDD                      ② CD-ROM
- ③ RAM                     ④ FDD

43. 다음 괄호에 들어갈 용어로 올바른 것은?

(        )란 새로운 장치를 설정하면 자동적으로 감지하며 적절한 조치를 취하여 사용자가 쉽게 새로운 부품이나 주변 장치를 설치할 수 있도록 하는 기능이다.

- ① FTP                      ② P2P
- ③ PnP                      ④ CnC

44. PC의 부팅 시간, Windows의 체감 속도, 프로그램의 실행 속도 등 전체적으로 속도가 저하된 경우 그 원인으로 볼 수 없는 것은?

- ① Windows의 레지스트리 정보가 많아졌기 때문이다.
- ② 특정 프로그램의 실행 속도나 Windows의 부팅 속도는 하드디스크의 단편화가 그 원인이 된다.
- ③ Windows를 오래 사용하다 보면 각종 DRV, INI 파일 등이 Windows 폴더에 쌓이게 되며, 이러한 정보로 인하여 Windows 속도가 느려지는 원인이 된다.
- ④ DNS 서버의 지정이 잘못되거나 서버에 오류가 발생한 경우 Windows의 프로그램 실행 속도가 느려지는 원인이 된다.

45. 여러 대의 하드디스크를 RAID로 구성하여 사용하면 전체적인 하드디스크의 안정성과 성능을 높일 수 있다. 다음 RAID 레벨 설명 중 잘못된 것은?

- ① RAID 0 : 가장 기본적인 구현 방식으로 빠른 입출력이 가능하도록 데이터를 여러 드라이브에 분산 저장한다. 성능은 뛰어나지만 어느 한 드라이브에서 장애가 발생하게 되면 데이터는 손실된다.
- ② RAID 1 : 하나의 드라이브에 기록되는 모든 데이터를 다른 드라이브에 복사해 놓는 방법으로, 전체 공간의 50% 용량만 데이터를 저장할 수 있지만, 여러 복구가 용이하며 읽기 능력이 뛰어나다.
- ③ RAID 5 : 3개 이상의 드라이브를 사용할 때 가능한 방식으로, 각각의 드라이브에 데이터와 복구시 사용 할 패리티 정보를 저장한다. 구성된 여러 드라이브 중 하나의 디스크만 정상이어도 완벽한 데이터 복구가 가능하다.
- ④ RAID 0+1 : RAID 0과 1의 혼합 방식으로, RAID 0 방식으로 볼륨을 구성한 후 그 볼륨을 Mirroring 하는 방식이다.

46. 일반적으로 EIDE 방식의 케이블 1개로 하드디스크 2개까지 연결할 수 있다. 이때 중간에 연결된 하드디스크 점퍼값의 설정은?

- ① Master                      ② Slave
- ③ Select                      ④ Primary

47. 컴퓨터를 종료하거나 다시 시작하려고 하면 컴퓨터가 응답하지 않는다. 이에 대한 대처방법으로 적절하지 못한 것은?

- ① 컴퓨터를 안전 모드에서 종료하거나 다시 시작한다.
- ② 장치 관리자를 사용하여 문제가 장치 드라이버와 관련이 있는지 확인한다.
- ③ 장시간 컴퓨터를 사용하지 않는다.
- ④ 마지막으로 성공한 구성 기능을 사용하여 Windows 7을 복원한다.

48. BIOS를 업그레이드할 때 주의할 사항이 아닌 것은?

- ① BIOS 업그레이드 중간에 전원이 꺼지면 부팅이 안되는 문제가 발생할 수 있다.
- ② Windows 환경에서 BIOS를 업그레이드 할 수도 있다.

- ③ BIOS 업그레이드 후에는 반드시 Format 하여 Windows를 재설치 해야 한다.
- ④ 최신 버전의 BIOS는 ROM이나 BIN 파일로 제공되는 경우가 많다.

49. Boot.ini 옵션 중 안전모드로 부팅하는 옵션값은?

- ① /BOOTLOG                      ② /SAFEBOOT  
③ /BASEVIDEO                  ④ /NOGUIBOOT

50. Windows 최적화에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 불필요한 시작프로그램을 정리하면 부팅시간이 빨라진다.
- ② 가상 메모리를 최적의 설정 값으로 설정하면 성능이 향상된다.
- ③ 하드디스크의 캐시를 증가시키면 시스템의 속도를 향상시킬 수 있다.
- ④ 시스템 가동 시 플로피 디스크 드라이브 검색을 생략하면 부팅속도가 느려진다.

### 5과목 : PC네트워크

51. 서비스와 Well-Known Port(잘 알려진 포트)의 연결이 올바른 것은?

- ① POP3 - TCP 21              ② FTP - TCP 25  
③ HTTP - TCP 80              ④ DNS - TCP 110

52. TCP/IP 계층 중에서 응용계층에 해당하며 원격장치의 설정 및 네트워크 사용을 감시하는데 사용하는 프로토콜은?

- ① Telnet                          ② FTP  
③ SNMP                          ④ IPX

53. 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.

54. IP 주소 체계에 있어서 원래 호스트 번호이었던 비트들이 어떻게 서브넷 번호와 호스트 번호로 나뉘었는가를 알 수 있게 해주는 방법이 서브넷 마스크(subnet mask)이다. 서브넷 마스크가 255.255.252.0으로 설정한 경우 각 네트워크마다 설치할 수 있는 최대 호스트의 수는?

- ① 254                              ② 510  
③ 1022                            ④ 2046

55. 프로토콜의 부하가 적어 분산처리에서 많이 사용되는 인터넷 프로토콜은?

- ① UDP                            ② HDLC  
③ Packet                        ④ Frame

56. 도시를 대상으로 약 50Km정도의 영역을 담당하는 통신망은?

- ① VAN(Value Added Network)  
② MAN(Metropolitan Area Network)

- ③ LAN(Local Area Network)  
④ WAN(Wide Area Network)

57. 컴퓨터에 할당된 IP 주소를 이용하여, 해당 컴퓨터가 속한 네트워크 식별자를 알아내기 위해 사용하며, 또한 클래스 기반의 방법보다 더 많은 식별자를 이용할 수 있도록 하기 위해 사용하는 것은?

- ① 게이트웨이                      ② 서브넷 마스크  
③ DNS 서버                      ④ WINS 서버

58. IP 주소의 부족에 대한 대안으로 내놓은 IPv6 프로토콜의 길이는?

- ① 32비트                          ② 64비트  
③ 128비트                        ④ 256비트

59. 인터넷(www)의 표준 프로토콜로 올바른 것은?

- ① Apple Talk                      ② NetBEUI  
③ TCP/IP                          ④ RIP

60. 케이블 모뎀 네트워크에서 ISP가 매설한 광케이블을 가정에서 쓰는 동축케이블과 연결해 주기 위해 옥외에 설치하는 장비는?

- ① UTP Cable  
② ONU(Optical Network Unit)  
③ ADSL  
④ DSLAM(DSL Access Multiplexer)

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 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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