

## 1과목 : PC운영체제

## 1. 다음 중 FAT32 파일 시스템에 대해 잘못 설명한 것은?

- ① 최대 2TB(2048GB) 크기의 볼륨을 지원한다.
- ② Windows 95 OSR2나 Windows 98 이후의 Windows에서 만 사용 가능하다.
- ③ 8GB이하의 볼륨에서 클러스터의 크기는 2KB이다.
- ④ 클러스터의 갭(gap)이 FAT16에 비해 적으므로 디스크 공간을 훨씬 효율적으로 사용할 수 있다.

## 2. Windows 7 Professional의 레지스트리 구조에 속하지 않은 것은?

- ① HKEY\_LOCAL\_CONFIG
- ② HKEY\_CURRENT\_CONFIG
- ③ HKEY\_CLASSES\_ROOT
- ④ HKEY\_USERS

## 3. 사용자가 로컬 컴퓨터에 로그인을 시도하면 순서에 따라 인증작업이 이루어진다. 이때 사용자가 제공한 정보와 SAM의 정보를 비교하여 일치하면 사용자에게 Access Token을 만들어 준다. 이러한 Access Token에 들어있는 정보들로 짝지어져 있는 것은?

- ① 사용자의 Identification과, 사용자의 보안 설정
- ② 사용자의 Identification과, 인증 증명서
- ③ 인증 증명서와, 사용자의 보안 설정
- ④ 사용자의 Identification과, 사용자 계정 암호

## 4. 파일 확장자 중에서 하드웨어 작업을 제어하거나 장치정보, 스크립트가 들어있는 파일은?

- ① ini                      ② bmp
- ③ doc                     ④ hwp

## 5. System Configuration Editor로 편집할 수 없는 시스템 파일은?

- ① win.ini                      ② desktop.ini
- ③ config.sys                  ④ autoexec.bat

## 6. 운영체제의 발달과정 순서로 올바른 것은?

가 일괄처리 시스템  
나 분산처리 시스템  
다 다중모드(mode) 시스템  
라 시분할 시스템

- ① 라 → 다 → 나 → 가                      ② 가 → 나 → 다 → 라
- ③ 가 → 다 → 라 → 나                      ④ 다 → 라 → 나 → 가

## 7. 매크로내에서 여러 개의 매크로를 호출할 때 사용되는 자료 구조 중 가장 효율적인 것은?

- ① QUEUE                      ② TREE
- ③ STACK                      ④ LINKED LIST

## 8. 일정기간이나 특정 기능을 제한하여 사용하다가, 정식으로 사용하려면 그에 해당하는 비용을 지불해야 하는 소프트웨어는?

- ① 그래픽 소프트웨어                      ② 유틸리티
- ③ 세어웨어                      ④ 백신

## 9. PC의 운영체제로 사용되지 않는 것은?

- ① DOS                      ② JAVA
- ③ Linux                      ④ Windows

## 10. Windows 7 Professional 에서 하드웨어 장치의 드라이버를 설치 또는 업데이트 한 후 해당 장치가 작동하지 않거나 시스템에 문제가 발생한 경우 이전 드라이버로 되돌리는데 사용하는 기능은?

- ① 자원 확인                      ② 드라이버 확인
- ③ 드라이버 롤백                      ④ 드라이버 업데이트

## 11. 실행 파일의 확장자가 COM 또는 EXE에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① EXE 파일은 하나의 세그먼트 내에서 실행된다.
- ② COM 파일은 일반적으로 EXE 파일에 비해 실행 속도가 빠르다.
- ③ COM 파일은 실행 중 세그먼트의 변경이 가능하다.
- ④ EXE 파일은 COM 파일에 비해서 일반적으로 작다.

## 12. 영문자 한 글자를 나타낼 수 있는 최소 단위는?

- ① 1 bit                      ② 1 byte
- ③ 1 Kbyte                      ④ 1 Mbyte

## 13. 운영체제에서 발생하는 Interrupt에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 어떤 프로세스에게 주어진 시간 할당량이 종료했을 경우
- ② 어떤 하드웨어에 오류가 발생한 경우
- ③ 어떤 프로세스가 입출력을 위한 시스템 호출을 한 경우
- ④ 어떤 프로세스가 시스템 내부의 다른 프로세스로부터 메시지를 받는 경우

## 14. 운영체제(Operating System)에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 컴퓨터의 각 부분을 운영하고 통제하는 가장 기본적인 프로그램의 집합이다.
- ② 프로그램의 실행을 제어하며 데이터와 파일의 저장을 관리하는 등의 기능을 한다.
- ③ 운영체제의 종류에는 Windows, OS2, UNIX 등이 있다.
- ④ 초기의 인터페이스는 VUI에서 GUI로 발전하였고, 미래에는 CUI로 발전할 전망이다.

## 15. Windows 7 Professional에서 구성 가능한 디스크 어레이 구축 방식 중 데이터 손실의 위험을 감수하더라도 고성능을 추구하기 위해 디스크를 병렬로 배치하는 방식은?

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

## 2과목 : PC주변기기

## 16. 입자가 아주 작은 잉크를 노즐을 이용하여 종이 위에 뿌리는 방식으로 인쇄하는 비충격식 프린터는?

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

## 17. 뮤직 신디사이저, 악기, 컴퓨터 등을 상호 접속이 가능하도록 하는 인터페이스 규격은?

- ① MPEG                      ② MPC

- ③ BUS                      ① MIDI
18. 사용중인 비디오카드의 메모리가 1Mbyte이다. 해상도를 1024 x 768로 설정할 경우 표현할 수 있는 최대 컬러수는?  
 ① 16색                      ② 256색  
 ③ 16비트                      ④ 32비트
19. MP3는 MPEG 오디오 CD 음질의 데이터 용량을 얼마나 줄일 수 있느냐 하는 오디오 압축의 방식을 말한다. 이때 CD 음질의 기준이 되는 샘플레이트와 데이터 비트수는?  
 ① 56KHz - 8bits                      ② 44.1KHz - 16bits  
 ③ 44.1KHz - 8bits                      ④ 56KHz - 16bits
20. 운영체제에 아무런 이상이 없이 빠른 속도로 그래픽 카드를 제어할 수 있는 표준 규격이 아닌 것은?  
 ① DirectX                      ② Open GL  
 ③ DCI                      ④ DMA
21. DRAM과 CPU 사이에서 데이터 병목 현상을 제거하기 위해 CPU에 장착한 메모리는?  
 ① L2 Cache                      ② C2 Cache  
 ③ DMA                      ④ CF-RAM
22. PC에서 사용 가능한 DVD 매체의 종류가 아닌 것은?  
 ① DVD-R                      ② DVD-RW  
 ③ DVD-RAM                      ④ DVD-RM
23. 컴퓨터의 입출력 장치로 사용되지 않는 것은?  
 ① Register                      ② CD-RW  
 ③ OMR                      ④ Printer
24. L2 캐시의 동작 방식이 아닌 것은?  
 ① 비동기 방식  
 ② 동기 방식  
 ③ 슬롯 방식  
 ④ 파이프라인 버스트 방식
25. CPU 클럭을 계산하는 방법으로 올바른 것은?  
 ① 시스템 클럭 + 배율                      ② 시스템 클럭 \* 배율  
 ③ 시스템 클럭 / 배율                      ④ 시스템 클럭 = 배율
26. 서로 다른 디스크를 마치 하나의 디스크인 것처럼 인식을 하도록 하는 기능을 표현하는 용어는?  
 ① FAT32                      ② RAID  
 ③ NTFS                      ④ READ
27. 하드디스크를 선택할 때 반드시 살펴보아야 할 것들이 있다. 하드디스크의 선택 요건으로, 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)
28. 하드웨어에 속하지 않는 것은?  
 ① 디바이스 드라이버                      ② CPU  
 ③ 주기억장치                      ④ 모니터

29. 이론적으로 가장 빠른 속도를 내는 방식은?

- ① Serial                      ② USB 3.0  
 ③ Parallel                      ④ USB OTG

30. 모니터로 전송할 데이터를 저장하는 공간은?

- ① 프레임버퍼                      ② 버퍼  
 ③ DAC                      ④ 비디오칩셋

### 3과목 : 디지털 논리회로

31. 십진수 145를 BCD코드로 올바르게 표시한 것은?

- ① 0010 0000 0001                      ② 0001 0100 0101  
 ③ 0000 1100 1001                      ④ 0001 0010 1001

32. 다음 중 가중치부호이면서 자보수 부호인 것은?

- ① 2-5진 부호                      ② 그레이 부호  
 ③ 5421부호                      ④ 2421부호

33. 오류검출 부호가 아닌 것은?

- ① 해밍 부호                      ② 패리티 부호  
 ③ 2-5진 부호                      ④ 3초과 부호

34. 부울대수식에서 “A + bar A B”를 간단히 하면?

- ① A                      ② 0  
 ③ A×B                      ④ A+B

35. 다음 중 2진수 011010의 2의 보수는?

- ① 011001                      ② 100101  
 ③ 100110                      ④ 010110

### 4과목 : PC유지보수

36. 컴퓨터에 전원이 들어오면 BIOS 내의 설정 값에 의해 컴퓨터가 장치들을 점검하고 사용 가능하도록 준비를 하는 과정은?

- ① BOOT                      ② OS  
 ③ POST                      ④ RAM

37. 컴퓨터 부팅 중에 [BIOS Check Sum Error] 메시지가 출력 되었을 때 이를 해결하는 방법으로 올바른 것은?

- ① 메인보드의 배터리를 교체한다.  
 ② 키보드 커넥터를 확인한다.  
 ③ 메인 메모리를 교체한다.  
 ④ CPU를 교체한다.

38. BIOS가 저장되어 있는 장소는?

- ① CPU                      ② ODD  
 ③ ROM                      ④ HDD

39. [DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER] 에러 메시지가 나타날 때의 원인에 따른 해결방법 중 잘못된 것은?

- ① 부팅할 수 없는 디스켓이 플로피디스크 드라이브에 들어 있는 경우, 디스켓을 빼고 부팅을 시도한다.

- ② 시스템 파일이 손상된 경우, 시스템 파일을 복구한다.  
 ㉓ 부팅 순서가 잘못 설정된 경우, 파티션을 재설정한다.  
 ④ 부팅 하드디스크와 메인보드간의 연결 케이블이 헐거워지거나 빠진 경우에 발생 할 수 있으므로 케이블을 재설정한다.
40. 하드디스크가 Active 상태로 설정되지 않았을 경우, 나타나는 메시지는?  
 ① Device overflow  
 ② Hard disk diagnosis fail  
 ㉓ No ROM Basic system halted  
 ④ Error initializing hard drive controller
41. Windows에서 마우스를 찾지 못하거나 커서가 움직이지 않는다. 다음 중 원인으로 볼 수 없는 것은?  
 ① 마우스가 포트에 제대로 연결되지 않았다.  
 ② 마우스의 리소스가 다른 장치와 충돌한다.  
 ③ CMOS SETUP의 마우스 관련 설정이 잘못되었다.  
 ㉓ USB 키보드를 사용 중이라면, USB 마우스를 사용할 수 없다.
42. 과도한 CPU 오버 클러킹으로 인하여 발생하는 문제가 아닌 것은?  
 ① 시스템이 자주 다운된다.  
 ② CPU에 과도한 발열이 생긴다.  
 ㉓ CPU에 설치된 팬이 멈춘다.  
 ④ CPU의 수명을 단축시킨다.
43. 회로시험기를 이용하여 연결선의 단선 여부를 알아내기 위한 회로시험기의 선택스위치 위치로 올바른 것은?  
 ① ACV 전압측정 위치                      ② DCV 전압측정 위치  
 ㉓ OHM 측정 위치                          ④ A(ampere) 측정 위치
44. BIOS에서 제어할 수 없는 것은?  
 ① 부트 디스크 설정  
 ㉓ 물리적 메모리 용량 설정  
 ③ 하드디스크 타입(Type) 설정  
 ④ IRQ 및 DMA 설정
45. PC 조립을 마친 후 컴퓨터에 전원을 넣었는데, 모니터 화면에 아무것도 나타나지 않을 때, 점검하는 과정 중 잘못된 것은?  
 ① 컴퓨터에 전압은 연결됐는지, 적정 전압에 맞게 설정했는지 확인한다. 또한 파워 서플라이 자체에 전원 ON/OFF 스위치가 있는 것도 있는데, 이 스위치를 ON으로 설정했는지 확인한다.  
 ② 그래픽카드의 연결단자와 모니터 연결 케이블이 정확히 연결되었는지를 확인한다.  
 ③ 그래픽 카드의 장착 상태나 그래픽 카드에 이상이 없는지 확인한다.  
 ㉓ 하드디스크와 CD-ROM 드라이브, 플로피디스크 드라이브를 연결하는 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인한다.
46. ODD - HDD 순으로 부팅되는 PC를 HDD - ODD순서로 변경하기 위해 바이오스에서 설정해야 하는 메뉴는?  
 ① Disk Swap                                  ② POWER ON Function

- ③ I/O Device Configuration              ㉓ Boot Sequence

47. [Windows를 사용하던 중 “KERNEL32.DLL에서 잘못된 연산이 수행되었습니다.”라는 메시지가 나타나는 이유로 잘못된 것은?  
 ① 어플리케이션간 메모리 충돌이 일어날 때  
 ② KERNEL32.DLL의 버전이 다르거나 손상된 경우  
 ㉓ CPU와 메모리의 FSB가 맞지 않을 경우  
 ④ 메인 메모리가 불량인 경우
48. 로우레벨 포맷에 대한 설명으로 잘못된 것은?  
 ㉓ 물리적상태는 그대로 둔 채 논리적인 포맷만을 하므로 시간이 짧게 걸린다.  
 ② 백신 프로그램이나 포맷으로도 바이러스가 잡히지 않을 경우 진행한다.  
 ③ BIOS 설정에 로우레벨 포맷 기능이 있는 경우, 그것으로 수행하거나 별도의 프로그램을 이용한다.  
 ④ 로우레벨 포맷을 통해 디스크의 배드 섹터와 같은 물리적 결함은 복구되지 않을 수도 있다.
49. 프로그램을 안전하게 제거하는 방법으로 잘못된 것은?  
 ① 제어판의 프로그램 추가/제거 기능을 이용한다.  
 ② 프로그램에서 제공하는 Uninstall 기능을 이용한다.  
 ㉓ 탐색기에서 프로그램 폴더를 찾아 삭제한다.  
 ④ 클린 스윕(Clean Sweep)과 같은 설치/제거 관리 프로그램을 이용한다.
50. 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  
 ㉓ Power Management Setup

#### 5과목 : PC네트워크

51. Windows에서 하나의 NIC에 여러 가지 프로토콜을 사용할 수 있게 하는 것은?  
 ① 라우팅 서비스                          ② 공유 액세스  
 ㉓ 바인딩                                      ④ 멀티 프로토콜
52. 다음에서 설명하는 프로토콜은?  

- IP 네트워크상에서 IP 주소를 물리적 네트워크 주소로 대응시키기 위해 사용되는 프로토콜이다.  
 - 여기서 물리적 네트워크 주소라 함은 이더넷 또는 토큰링의 48 Bits 네트워크 카드 주소를 의미한다.

 ① TCP/IP                                      ② SNMP  
 ㉓ ARP    ④ RARP
53. 네트워크의 TCP는 무엇의 약자인가?  
 ① Transfer Communication Protocol  
 ㉓ Transmission Control Protocol

- ③ Transfer Control Protocol  
④ Telecommunication Control Protocol
54. 다음 중 네트워크 관리 및 네트워크 장치와 동작을 감시, 총괄하는 프로토콜은?  
① AMIP                      ② SNMP  
③ SMTP                      ④ POP
55. OSI 참조 모델의 7계층 중 구문 변환과 문맥 제어 서비스를 제공하는 계층으로 올바른 것은?  
① 세션 계층                  ② 응용 계층  
③ 네트워크 계층            ④ 프리젠테이션 계층
56. 가장 빠른 통신 속도를 낼 수 있는 전송 매체는?  
① Twisted Pair              ② Optical Fiber  
③ Coaxial Cable            ④ Thin Cable
57. IP 주소에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?  
① 서브넷 마스크는 네트워크 내의 IP 주소들을 효율적으로 분할하기 위해 사용된다.  
② IP 주소는 네트워크의 규모에 따라 A, B, C 3개의 클래스로 지정할 수 있다.  
③ 서브넷 마스크를 이용하면 C클래스의 IP 주소도 여러 개의 분할된 네트워크로 분할할 수 있다.  
④ IP 주소의 각 클래스는 최상위 8비트를 이용해 결정한다.
58. 인터넷 IP 주소에서 숫자로 표현하는 주소를 사람이 알기 쉽게 문자로 표현하는 것은?  
① Domain Name            ② IP Address  
③ Java                      ④ Web Browser
59. 컴퓨터 통신에서 컴퓨터간의 정보 교환을 가능하게 하기 위하여 규정된 통신규약은?  
① 인터페이스              ② 프로토콜  
③ 터미널                    ④ 샘플링
60. 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

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