

1과목 : PC운영체제

1. 전자메일 프로그램에서 다른 사람에게도 복사본을 전하려고 할 때 작성해야 하는 부분은?

- ① bcc ② Forward
③ REPLY-TO ④ CC

2. 실시간체제(Real-Time System)란 처리를 요구하는 자료가 발생할 때마다 즉시 처리하여 그 결과를 출력하거나 요구에 대한 응답을 즉시 실행하는 방식이다. 이에 대한 장점이 아닌 것은?

- ① 자료가 발생한 지점에서 단말기를 통한 입출력이 가능하므로 사용자의 노력이 절감된다.
② 다량의 자료가 무작위로 도착하는 경우에도 특별히 입출력자료의 저장이나 대기가 필요하지 않다.
③ 처리시간이 단축된다.
④ 비용이 절감된다.

3. Windows 7 Professional의 프로그램 제거 또는 변경의 구성에 해당하지 않는 것은?

- ① 프로그램 제거/변경/복구
② 설치된 업데이트 보기
③ Windows 기능 사용 / 사용 안함
④ 하드웨어 프로필

4. 디스크 파티션의 종류와 특징이 잘못 연결된 것은?

- ① FAT16 - 최대용량 2GB
② NTFS - Windows 7 에서 사용 가능
③ FAT32 - 2GB이상의 디스크를 하나의 드라이브로 사용 가능
④ NTFS - 최대용량 4TB

5. 운영체제의 주된 기능이 아닌 것은?

- ① 컴퓨터 시스템의 초기화 기능
② 데이터 정의 기능
③ 효율적인 자원관리 기능
④ 효율적인 자원할당 기능

6. Windows 7 Professional에서 공유 설정에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 홈 그룹이란 사진, 음악, 비디오, 문서 및 프린터를 공유하는 PC 모음이다.
② 홈 그룹의 암호는 최초 1회만 설정 가능하므로 주의가 필요하다.
③ 특정 사용자만 공유가 되도록 설정하는 기능도 지원된다.
④ 수신자가 파일에 대해 수행할 수 있는 작업권한도 지정할 수 있다.

7. Windows 7 Professional의 관리 도구에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 데이터 원본(ODBC) - COM(구성 요소 개체 모델) 구성 요소를 구성하고 관리한다.
② Windows 메모리 진단 - 컴퓨터의 메모리가 제대로 작동하는지 확인한다.
③ 컴퓨터 관리 - 통합된 단일 데스크톱 도구를 사용하여 로컬 또는 원격 컴퓨터를 관리한다. 컴퓨터 관리를 사용하

면 시스템 이벤트 모니터링, 하드 디스크 구성, 시스템 성능 관리 등의 많은 작업을 수행할 수 있다

- ④ 이벤트 뷰어 - 이벤트 로그에 기록되어 있는 프로그램 시작 또는 중지, 보안 오류 등 중요한 이벤트에 대한 정보를 본다.

8. Windows 7의 특징이 아닌 것은?

- ① 작업표시줄의 항목들이 아이콘만 간단하게 보이게 되었으며, 빠른 실행과 통합되었다.
② 계산기의 '공학용' 기능이 세분화되면서 진법계산과 소수점 계산을 동시에 할 수 없다.
③ 최대 4개의 물리적 CPU 사용을 지원한다.
④ Internet Explorer 8 이 기본 탑재 되어 있다.

9. 리눅스에서 'test'라고 하는 파일 내에 'ICQA'라는 단어를 찾기 위한 명령은?

- ① grep test ICQA
② grep ICQA test
③ find -name ICQA test
④ find -name test ICQA

10. 레지스트리에서 시스템에 연결된 하드웨어와 하드웨어 제어기 정보 및 소프트웨어에 대한 정보가 저장되어 있는 곳은?

- ① HKEY_CLASSES_ROOT
② HKEY_CURRENT_USER
③ HKEY_LOCAL_MACHINE
④ HKEY_CURRENT_CONFIG

11. Windows 7 Professional의 네트워크 구성요소에서 사용되는 프로토콜이 아닌 것은?

- ① TCP/IPv4 ② TCP/IPv6
③ Reliable Multicast Protocol ④ RIP

12. Windows 7 Professional에서 로컬 그룹 정책 편집기를 실행하는 명령어는?

- ① gpedit.msc ② eventvwr.msc
③ lusrmgr.msc ④ regedit.exe

13. 다음 프로그램 중에서 성격이 다른 하나는?

- ① Auslogics Disk Defrag
② Microsoft Security Essentials
③ V3
④ AVG Anti-Virus

14. 인터넷 웹사이트의 방문 정보를 기록하는 텍스트 파일로, 사용자 정보가 유출될 수 있는 단점이 있는 것은?

- ① 크래커 ② 캐시
③ 쿠키 ④ 패치

15. 백신 프로그램에 대한 설명중 잘못된 것은?

- ① 악성코드에 계속 재감염되는 것이 꼭 백신의 문제는 아니다.
② 백신 프로그램의 설치만으로 악성코드로부터 해방될 수 있다.
③ 백신은 정상적인 파일을 악성코드로 오진할 수 있다.
④ 백신도 바이러스에 감염된다.

2과목 : PC주변기기

16. 시스템을 네트워크에 물리적으로 연결하는 확장카드나 기타 장치를 뜻하는 것은?

- ① 프로토콜 ② 에뮬레이터
③ 유틸리티 ④ 네트워크 어댑터

17. 모니터와 그래픽 카드 사이의 채널을 의미하는 것으로, 최적의 해상도와 색상을 사용자 조작 없이 자동으로 조절하기 위해 사용하는 것은?

- ① DDC ② BNC
③ 마이컴 ④ OSD

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

- ① Power Saver ② IPS
③ UPS ④ Power Supply

19. 두 개의 비트맵 장면이 있을 때, 앞에 있는 장면이 투명하게 보이면서 뒤에 있는 장면과 함께 섞여 보이도록 하는 그래픽 기능을 뜻하는 것은?

- ① 알파 블렌딩(Alpha-Blending)
② 안개 효과(Fogging)
③ 안티 에일리어싱(Anti-Aliasing)
④ 바이-리니어 필터링(Bi-linear Filtering)

20. ISO에 의하여 제정된 CD-ROM의 국제 형식 규격이며, 하이 시에라(High Sierra) 규격에 기초를 둔 것은?

- ① ISO9000 ② ISO9002
③ ISO9096 ④ ISO9660

21. 다음 중 성격이 다른 디바이스는?

- ① USB 3.0 ② SCSI
③ PCI ④ IEEE 1394

22. CPU(중앙처리장치)의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 레지스터(Register)
② 제어 유닛(Control Unit)
③ ALU(Arithmetic and Logic Unit)
④ 버스(Bus)

23. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

CPU가 데이터를 처리하기 위해 필요로 하는 기본적인 프로그램을 주기억장치에 임시로 보관한다. 그리고 필요에 따라 복사해서 사용한다. 이때 CPU는 매우 빠르게 동작하지만 주기억장치의 데이터가 미동하는 통로는 속도가 너무 느려 지체되는 시간이 발생한다. 이 시간차이를 보충하기 위해 중간에 빠른 속도로 동작하는 메모리를 두어 많이 사용되는 것들은 여기에 저장하며 시간차이를 보충한다.

- ① 롬(ROM)
② 플래시 롬(Flash ROM)
③ 캐시 메모리(Cache Memory)

④ 마스크 롬(Mask ROM)

24. 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

25. 하드디스크의 데이터 주소지정 방법 중 LBA(24bit) 방식의 최대 지원 용량은?

- ① 160GB ② 125GB
③ 150GB ④ 137GB

26. 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 주파수가 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.

27. RF방식의 마우스에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 방해물이 있으면 전혀 통과하지 못하고 10M이내의 수신 거리에서만 사용가능하다.
② 무선 입출력 장치는 항상 같은 방향으로 마주 보고 있어야 한다.
③ 무선주파수 방식이다.
④ IR방식이라고도 한다.

28. 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

29. 하드웨어의 상태를 점검하고 환경을 저장하는 역할을 하는 것은?

- ① I/O 칩셋 ② PCI 칩셋
③ 메인보드 칩셋 ④ BIOS

30. PC에 마우스를 연결하여 사용하는데 이용되지 않는 인터페이스는?

- ① USB ② PS/2
③ Serial ④ IEEE1394

3과목 : 디지털 논리회로

31. 하드디스크 부트 섹터(Boot Sector)에 쓰기가 되지 않도록 하는 BIOS 설정 항목은?

- ① IDE HDD Block Mode Sectors
② Virus Warning
③ Typematic Rate Setting

④ Boot up System Speed

32. 부팅 중에 나타날 수 있는 에러 메시지의 종류가 아닌 것은?

- ① CMOS Checksum Error
- ② Keyboard Error
- ③ HDD Controller Error
- ④ System Software Abnormal

33. PC가 부팅할 때, 키보드의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock의 LED가 한번 깜박거린다. 이것이 의미하는 것은?

- ① 키보드에 전원이 공급되었음을 의미한다.
- ② 키보드 제어기와 CPU와 정보를 교환하며 자체 검사하는 과정을 의미한다.
- ③ 키보드가 부팅과정에서 오류가 발생되었다는 것을 의미한다.
- ④ 키보드 드라이버를 설치하여야 한다.

34. PC 주변기기를 설치할 때 환경 설정을 자동으로 할 수 있게 하는 기능은?

- ① Plug & Play ② Multi Tasking
- ③ 제어판 ④ 사용자 인터페이스

35. 바이러스 침투를 막기 위해 부트섹터와 파티션 테이블에 기록이 되지 않도록 하는 Anti Virus Protection이 포함되어있는 Award BIOS의 메뉴로 올바른 것은?

- ① Standard CMOS Setup
- ② BIOS Features Setup
- ③ Chipset Features Setup
- ④ Power Management Setup

4과목 : PC유지보수

36. 아래 에러 메시지는 컴퓨터 부팅 시 나타나는 것들이다. 이들 중 성격이 다른 하나는?

- ① Parity Error
- ② Base 64KB Memory Failure
- ③ 8042-Gate A20 Failure
- ④ Refresh Failure

37. BIOS 설정에서 HDD를 인식할 때 다음 중 HDD의 용량과 관련된 항목은?

- ① UDMA Mode ② Block Mode
- ③ PIO Mode ④ LBA Mode

38. 다음과 같은 메시지가 부팅 후 나타났다. 무엇에 대한 에러 메시지인가?

Press F1 to continue

- ① RAM 관련에러
- ② 키보드와 마우스 연결 에러
- ③ HDD 관련에러
- ④ CPU 관련에러

39. Windows에서 SYSTEM.INI를 편집하고자 한다. 편집이 불가능한 경우는?

- ① 메모장을 이용하여 편집한다.
- ② MSCONFIG를 이용하여 편집한다.
- ③ SYSEDIT를 이용하여 편집한다.
- ④ SCANDISK를 이용하여 편집한다.

40. Windows로 부팅한 이후 갑자기 다운이 되는 증상이 발생하는 이유로 잘못된 것은?

- ① CPU의 오버 클럭킹은 CPU 속도와 관련된 것으로 밀접한 관련이 없다.
- ② 드라이버의 버그이거나 오류가 발생하면 나타날 수 있다.
- ③ 파워 서플라이의 전력이 부족하여도 나타난다.
- ④ Windows의 레지스트리에 기록된 정보에 오류가 발생하면 나타난다.

41. 현재 시스템은 Award BIOS의 BIOS를 이용하고 있다. 이 시스템의 절전 기능에 대하여 설정하는 곳은?

- ① Standard CMOS Setup
- ② Power Management Setup
- ③ PnP AND PCI Setup
- ④ BIOS Features Setup

42. 컴퓨터 조립에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 메모리 설치 시 듀얼 채널을 구성하려면 2개의 메모리를 사용하여야 한다.
- ② 전면패널 커넥터 HDD LED, POWER LED, 리셋 SW, 전원 SW는 극성이 없으므로 전극에 상관없이 연결 한다.
- ③ PATA 방식의 HDD 두 개를 장착할 때는 마스터와 슬레이브를 구분하는 점퍼 설정을 해야 한다.
- ④ SATA 방식의 하드디스크는 마스터와 슬레이브를 구분하는 점퍼를 설정할 필요가 없다.

43. PC의 메인 보드에 사운드 카드를 설치하는 곳으로 올바른 곳은?

- ① PCI 슬롯 ② COM1 포트
- ③ PCI-Express 슬롯 ④ BANK2 슬롯

44. Over Clocking에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① Over Clocking을 하는 방법은 클럭 배수와 외부 클럭을 조정하는 두 가지 방법이 있다.
- ② CPU의 Over Clocking은 CPU의 성능을 향상시키고, CPU의 수명을 연장시킨다.
- ③ 메인보드에서 지원하는 클럭 수 까지만 Over Clocking이 가능하다.
- ④ CPU의 작동 클럭은 클럭 배수와 외부 클럭의 곱에 의해 결정된다.

45. 컴퓨터 부팅과정 중 메모리를 테스트 하는 과정에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 장착된 메모리가 정확하게 동작을 하는지 확인하는 과정이다.
- ② 메모리의 용량이 필요이상으로 많이 장착되어 있기 때문이다.
- ③ 컴퓨터 운영 중 작동상의 에러이다.
- ④ Windows 제어판에서 가상 메모리 크기를 실제 메모리의 2배로 설정하면 메모리 테스트과정이 생략된다.

46. WWW(world wide web)에서 어떤 자료를 가지고 있으면서 다른 문서로의 링크를 가지고 있는 문서를 무엇이라 하는가?

- ① 하이퍼링크 ② 하이퍼텍스트
③ HTML ④ 브라우저

47. 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 포트에 전송하는 방법이다.
③ 프레임의 시작인 프리앰블(Preamble)부터 FCS(Frame Check Sequence)까지의 모든 데이터를 확인한 후 목적지 포트에 전송하는 방법이다.
④ 전체 프레임을 수신한 후 CRC 코드만을 삽입하여 목적지로 전송한다.

48. 다음은 SNMP에 대한 설명이다. 올바른 것은?

- ① 모든 SNMP 데이터는 인코딩 되어서 전송된다.
② 162, 163 두개의 포트를 통해 메시지를 주고 받는다.
③ SNMP 메시지를 전송하는 전송계층 프로토콜은 TCP를 사용한다.
④ SNMP는 접속종류에 관계없이 동일한 커뮤니티 값을 가진다.

49. TCP/IP를 사용하는 웹서버의 경우, 일반적으로 사용하는 포트 번호는?

- ① 21 ② 22
③ 80 ④ 100

50. 프록시 서버(Proxy Server)의 기능을 가장 알맞게 설명한 것은?

- ① 자주 접속하는 사이트의 데이터를 서버에 저장해 인터넷 속도를 개선한다.
② 접속했던 사이트의 기록을 제거한다.
③ 인터넷 접속을 위한 통신 프로토콜이다.
④ 웹 서비스 외에 뉴스 그룹이나 FTP 서버에 접속하기 위해서는 반드시 있어야 한다.

5과목 : PC네트워크

51. 패킷 스위칭 기법에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 패킷은 통신회선과 패킷스위치를 통해 전달된다.
② store-and-forward 전송방식을 이용한다.
③ 링크에 도착한 패킷을 저장하기 위한 버퍼가 필요 없다.
④ 패킷스위칭은 일반적으로 통계적 다중화(Statistical Multiplexing)을 이용한다.

52. Router에 대한 설명과 거리가 먼 것은?

- ① 동일한 전송 프로토콜을 사용하는 분리된 네트워크를 연결해 준다.
② 알고리즘에 따라 자동으로 경로가 결정된다.
③ 메시지 형식 변화, 문자코드 변환, 주소 변환 등의 기능을 한다.

④ 여러 경로 중 가장 효율적인 경로를 선택하여 패킷을 보낸다.

53. 인터넷에서 외부로부터 불법 침입을 막고 접근 통제를 주된 목적으로 설치되는 장비는?

- ① Firewall ② Proxy Server
③ File Server ④ Gateway

54. SNMP(Simple Network Management Protocol)에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 통신 중에 발생하는 오류의 처리와 전송 경로 변경 등을 위한 프로토콜
② 패킷 주소를 해석하고 경로를 결정하여 다음 호스트로 전송하는 프로토콜
③ 네트워크 관리 및 네트워크 장치와 그들의 동작을 감시하는 프로토콜
④ 인터넷 주소(IP)를 물리적 하드웨어(MAC) 주소로 변경해주는 프로토콜

55. 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..

56. 함수 $F=(A'B)+(B'C)+(C'D)$ 의 쌍대(duality)관계가 옳은 것은?

- ① $(A+B')(B+C')(C+D')$ ② $(AB')+(BC')+(CD')$
③ $(A'+B)(B'+C)(C'+D)$ ④ $(A'+B'+C')(B+C+D)$

57. 펄스(pulse) 진폭 변조와 펄스 위상 변조를 비교한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 펄스 위상 변조가 채널수를 더 크게 할 수 있다.
② S/N비는 펄스 진폭 변조가 더 떨어진다.
③ 채널수가 같을 때는 펄스 진폭 변조 방식의 펄스폭이 넓어도 된다.
④ 모두 다중통신 방식에 적합하다.

58. 다음 플립플롭 중 토글(toggle) 동작이 가능한 것은?

- ① RS Flip-Flop
② JK Flip-Flop
③ D Flip-Flop
④ 에지 트리거드 D Flip-Flop

59. 다음 중 카운터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 링카운터는 카운터 기능과 디코더 기능을 갖는다.
② 존슨 카운터는 링 카운터의 일종이다.
③ 리플카운터는 대표적인 동기식 카운터이다.
④ 일반적으로 비동기식 카운터는 동기식에 비해 속도가 느리다.

60. 부울 함수 $A+BC'$ 이 최소항의 합으로 바르게 표현된 것은?

- ① $ABC'+AB'C+A'B'C+AB'C'+ABC$
② $A'BC'+ABC'+AB'C+A'B'C'+ABC$
③ $A'BC'+ABC'+AB'C+AB'C'+ABC$

④ $A'BC' + ABC' + AB'C + AB'C' + A'B'C$ 전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 및 해설집 다운로드 : 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	④	④	②	②	①	③	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	①	③	②	④	①	③	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	③	①	④	②	③	①	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	②	①	②	③	④	②	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	①	②	①	②	②	①	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	③	①	③	④	③	①	②	③	③