

1과목 : PC운영체제

1. 운영체제의 발전과정과 추세에 대한 다음의 설명 중 잘못된 것은?

- ① 운영체제는 초기에는 자원의 효율적 관리가 가장 중요한 목표였으나 점차 사용 환경이 더 중요한 목표가 되었다.
- ② 사용환경의 편리성을 위해 하드웨어적인 문제는 점차 사용자로부터 격리되어 시스템의 책임하에 운영하도록 개선되었다.
- ③ 사용 편의성 증대를 목적으로 그림 사용자 접속 환경(GUI:Graphic User Interface)이 개발되어 사용자는 직관적이고 간편하게 사용할 수 있도록 하였다.
- ④ GUI 환경은 사용의 편의성을 위해 각종 설정을 단순화 시켰으므로 누구나 쉽게 시스템의 설정 상태를 자유롭게 조절할 수 있게 되었다.

2. 시스템 처리 방식에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① 실시간 처리 시스템(Real Time Processing System) : 데이터가 발생하는 즉시 컴퓨터에서 처리가 이루어지는 시스템으로 은행의 온라인이나 각종 예약업무에 대표적으로 사용된다.
- ② 일괄 처리 방식(Batch Processing System) : CPU가 한 사용자로부터 다른 사용자로 빠르게 교환시켜 주는 시스템으로 많은 사용자가 동시에 사용할 때도 실제로는 한 개의 컴퓨터를 사용하고 있지만 각 사용자는 독립된 컴퓨터로 작업하는 느낌을 가질 수 있다.
- ③ 시분할 시스템(Time Sharing System) : 여러 개의 작업을 하나로 묶어 자동적으로 한 작업에서 다른 작업으로 연속될 수 있도록 한 처리 방식이다.
- ④ 시분할 시스템(Time Sharing System)은 주로 항공표, 기차표 예매 등에 사용된다.

3. Windows 7 Professional 을 사용하는 PC의 특정 디스크에서 임의의 파일을 찾아보려고 할 때 사용되는 방법이 잘못된 것은?

- ① 바탕화면에서 [Windows]+[F3]키를 누른다.
- ② 시작메뉴에서 [프로그램 및 파일 검색]을 클릭한다.
- ③ 내 컴퓨터에서 오른쪽 마우스 버튼을 누른 후 [S]키를 누른다.
- ④ Windows 탐색기에서 [Ctrl]+[E]키를 누른다.

4. Windows의 OS 중 기본 커널로 NT5를 사용하는 운영체제는?

- ① Windows XP ② Windows Vista
- ③ Windows 7 ④ Windows 8.1

5. Windows에서 부팅 후 자동으로 특정 프로그램을 실행하려고 한다. 해당 프로그램의 단축 아이콘을 프로그램 메뉴의 어디에 위치하여야 하는가?

- ① 시작 프로그램 ② 기본 프로그램
- ③ 보조 프로그램 ④ 빠른 실행

6. 보안이나 해킹 방지를 위한 공유 폴더의 관리 방법으로 잘못된 것은?

- ① 공유 폴더는 되도록이면 만들지 않는 것이 좋다.
- ② 공유 폴더는 반드시 암호를 걸어 사용한다.
- ③ 공유를 해야 하는 폴더가 2개 이상 있을 경우에는, 드라이브의 루트 폴더를 공유하여 접근이 용이하도록 한다.

- ④ 공유 폴더의 용도에 따라 필요한 액세스 권한만 부여한다.

7. FAT32 파일 시스템을 지원하지 않는 운영체제는?

- ① Windows NT 4.0 ② Windows ME
- ③ Windows XP ④ Windows 7

8. 디스크 관리에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① Windows 7 의 디스크 관리는 [제어판]-[시스템 및 보안]-[관리도구]-[컴퓨터 관리] 에서 실행이 가능하다.
- ② 새로운 파티션을 생성하기 위하여 디스크 위에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 파티션만들기를 수행한다.
- ③ 새로운 드라이브를 생성한 후 꼭 재부팅을 하고 포맷과정을 거쳐야 한다.
- ④ 논리 드라이브를 삭제하면 해당 드라이브 내의 모든 데이터도 함께 상실 된다.

9. Windows 7 Professional 에서 "장치 관리자"를 통해서 할 수 있는 작업이 아닌 것은?

- ① 디스크 장치에 쓰기 캐싱 설정
- ② 장치 드라이버 업데이트
- ③ DVD 지역 코드 변경
- ④ 쿨러 제어를 통한 시스템 온도 조절

10. Windows 7 Professional 에서 로컬 그룹 정책 편집기를 실행하는 명령어는?

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

11. 사용자 데이터 원본을 다양한 데이터베이스 관리 시스템의 데이터에 액세스할 수 있도록 도와주는 관리 도구는?

- ① 데이터 원본(ODBC) ② 로컬 보안 정책
- ③ 구성 요소 서비스 ④ 이벤트 뷰어

12. Windows 7 Professional의 로컬 영역 연결 상태에서 볼 수 있는 프로토콜이 아닌 것은?

- ① Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- ② Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
- ③ VDSL-PPP
- ④ Link-Layer Topology Discovery Responder

13. 다음 항목 가운데 인터넷 서비스가 아닌 것은?

- ① WWW ② LOGON
- ③ FTP ④ USENET

14. 웹브라우저가 기본적으로 이해하는 정보의 형태를 제외한 동영상이나 소리 등을 듣기 위해 별도로 설치하는 프로그램은?

- ① CGI 프로그램 ② 자바 프로그램
- ③ 플러그인 프로그램 ④ 쿠키 프로그램

15. Windows OS 에서 부팅 관련 사항을 수정할 수 있는 방법으로 잘못된 것은?

- ① Windows 7 Professional : 시작-실행-MSINFO-소프트웨어환경
- ② Windows XP : 시작-제어판-시스템-고급-시작 및 복구의 설정-편집

- ③ Windows 7 Professional : 시작-실행-MSCONFIG-부팅 탭
- ④ Windows XP : 시작-실행-CMD 에서 c:\w로 이동 EDIT BOOT.INI

2과목 : PC주변기기

16. EEPROM에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 칩을 구성하는 소자의 전하를 전기적으로 변화시킴으로써 데이터를 기록, 소거한다.
 - ② 모뎀, 비디오카드, 메인보드, SCSI 컨트롤러 등에 사용된다.
 - ③ 전원이 없어도 장기간 안정적으로 기억하는 비휘발성 기억 장치이다.
 - ④ 재기록 가능 회수의 제한이 없이 영구적으로 사용가능하다.
17. 레이드를 구성하고 있는 하드디스크 중 하나에 문제가 생겼을 때 복구를 할 수 있는 시스템이 아닌 것은?
- ① 레이드 0 ② 레이드 1
 - ③ 레이드 0+1 ④ 레이드 5
18. 자기(Magnetism)를 사용하여 저장하는 방식이 아닌 장치는?
- ① FDD ② Zip Drive
 - ③ Blu-ray ④ HDD
19. 현재 KS X 5002 규정에 국가 표준으로 공인되어 있는 한글 자판은?
- ① 2벌식 자판 ② 3벌식 자판
 - ③ 3벌식 최종자판 ④ 3벌식 390 자판
20. 마우스의 1인치당 포인트 이동 픽셀 단위는?
- ① DPI ② ppm
 - ③ mm ④ inch
21. 스캐너로 입력한 사진을 컴퓨터로 가져 오기 위해 필요한 드라이버로 올바른 것은?
- ① IDE ② GUI
 - ③ CUI ④ TWAIN
22. 모니터 화면의 한 화소는 빨강, 녹색, 파랑의 3개 색소로 구성되어 있다. 다음 중 화점 간격을 나타내는 것은?
- ① 해상도 ② 도트 피치
 - ③ 수평 주파수 ④ 수직 주파수
23. 토너 기반의 프린터로 Fuser 라는 고온 고압의 정착기를 통과하면서 토너 가루가 완전히 용지에 정착이 되어 인쇄되는 프린터의 종류는?
- ① 도트 매트릭스 프린터 ② 감열식 프린터
 - ③ 레이저 프린터 ④ 잉크젯 프린터
24. 다이렉트X의 기능에 대해 설명한 것 중 잘못된 것은?
- ① 다이렉트 3D - 3D 그래픽 가속 기능 제어
 - ② 다이렉트 플레이 - 네트워크 게임 지원
 - ③ 다이렉트 MPEG - 동영상 재생 규격
 - ④ 다이렉트 사운드 - 현실감 있는 사운드 지원

25. L2 캐시의 동작 방식이 아닌 것은?
- ① 비동기 방식
 - ② 동기 방식
 - ③ 슬롯 방식
 - ④ 파이프라인 버스트 방식
26. 전원관리용 규격으로 운영체제가 직접 제어하도록 하는 기능은?
- ① ATAPI ② UPS
 - ③ ATX ④ ACPI
27. USB에 관한 설명 중 잘못된 것은?
- ① 시리얼 포트의 일종이다.
 - ② 4개의 핀이 있으며, +5V가 케이블 자체에서 공급된다.
 - ③ 최대 127개의 주변장치를 연결할 수 있다.
 - ④ USB 1.1규격에 따르면 연결된 모든 장치는 최대 20Mbps의 전송속도를 지원한다.
28. 전자 악기간의 디지털 신호를 주고받기 위하여 각종 신호를 약속한 일종의 약속 언어인 MIDI의 원어로 올바른 것은?
- ① Multi Interface for Digital Instrument
 - ② Multi Input Data Instrument
 - ③ Musical Instrument Digital Interface
 - ④ Musical Interface for Digital Input
29. 전원공급기에서 직류 출력전압이 안정되면 'H'상태로 되고, 정상치 이하로 떨어지면 'L'상태로 되는 단자는?
- ① +12 Volt ② -12 Volt
 - ③ Power Good ④ +5 Volt
30. 다음 중 성격이 다른 디바이스는?
- ① USB 3.0 ② SCSI
 - ③ PCI ④ IEEE 1394

3과목 : 디지털 논리회로

31. 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.
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 제너 다이오드는 역방향 전류가 가해졌을 때 전압 변동이 크다.
33. 2진수 체계에서 2의 보수와 1의 보수 간의 관계는?
- ① 2의 보수 = 1의 보수 + 1

- ② 2의 보수 = 1의 보수 + 2
- ③ 2의 보수 = 1의 보수 - 1
- ④ 2의 보수 = 1의 보수 - 2

34. 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 $(A'+B'+C')(B+C+D)$

35. 전가산기(full adder)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 입력비트3개의 합과 출력올림수를 구하는 조합논리회로
- ② 입력비트2개의 합과 출력올림수를 구하는 조합논리회로
- ③ 2개의 반가산기와 1개의 AND게이트로 구성
- ④ 2개의 반가산기와 1개의 NOT게이트로 구성

4과목 : PC유지보수

36. CPU, 메인보드칩셋, 메모리가 서로 호환 되지 않는 것은?

- ① 코어 2듀오 E8400 - Intel G41 - DDR3 10600
- ② 셀러론 D 프레스캣 350 - Intel 865 - DDR 3200
- ③ 셀러론 G 1610 - Intel P43 - DDR2 8500
- ④ 코어 i5 3570 - Intel B75 - DDR3 12800

37. AWARD BIOS의 STANDARD CMOS SETUP 메뉴의 세부항목에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① Virus Warning - 하드디스크의 부트섹터를 보호하는 옵션이므로, 운영체제 설치 시에는 반드시 Enable로 설정하여 부트섹터를 수정 못하도록 설정한다.
- ② CPU Internal Cache - 이 옵션을 켜놓으면 시스템 속도가 떨어지므로 반드시 Disabled로 설정한다.
- ③ Boot Up Floppy Seek - 부팅할 때 바이오스가 플로피 디스크 드라이브를 검색하게 하는 항목으로, 이 기능을 Disable로 설정하면 Floppy Disk 드라이브를 사용할 수 없다.
- ④ Security Option - System을 선택하면 바이오스 셋업에 들어올 때와 부팅될 때 모두 암호를 물어본다.

38. PnP 장치가 관리하지 않는 것은?

- ① DMA 채널 ② TCP 포트
- ③ IRQ ④ 입출력 Address

39. CD-ROM 연결 설정에 대한 설명 중 잘못된 것은 ?

- ① CD-ROM은 전원선을 연결해야 한다.
- ② IDE 케이블을 마스터-슬레이브 점퍼를 맞추어 연결한다.
- ③ IDE 케이블을 통해 CD-ROM과 HDD를 함께 연결하여 사용할 수 있다.
- ④ CD-ROM의 오디오 단자는 라인-인이며, 사운드카드에 CD-인을 연결한다.

40. 전자파로 인한 피해가 학계에서 보고되자 미국이나 EU 각국은 관련 규정을 마련해 규제를 강화하고 있다. 인증 규격 중 전자제품과 관련이 없는 것은?

- ① KGMP (Korea Good Manufacturing Practice)
- ② 정보기기 전자파적합 등록
- ③ CE (Communaut' Europeen)
- ④ FCC (Federal Communications Commission)

41. 컴퓨터를 부팅하자마자 'Press [F1] to continue'라는 메시지가 모니터에 나타난다. 그 원인으로 올바른 것은?

- ① 키보드 혹은 마우스 연결 불량
- ② CMOS의 그래픽 카드 설정 오류
- ③ ROM BIOS 고장
- ④ 캐시 메모리 불량

42. 다음은 하드디스크 A/S에 대한 설명이다. 올바르지 않은 것은?

- ① 하드디스크의 덮개를 열어본 경우는 무상 A/S가 안된다.
- ② 하드디스크 수리는 1:1 교환 방식으로 이루어진다.
- ③ 하드디스크에 붙은 스티커를 제거한 경우는 무상 A/S가 안된다.
- ④ 정상적인 유통 과정을 거치지 않은 제품은 A/S가 안된다.

43. 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
- ③ CPU와 메모리의 FSB가 맞지 않을 경우
- ④ 메인 메모리가 불량인 경우

44. 케이스 전면의 스위치 표시 램프에 대한 설명으로 맞는 것은 ?

- ① LED는 디스크가 움직일 때 불이 들어온다.
- ② LED는 방향을 반대로 연결해도 문제가 없다.
- ③ LED스위치는 극성이 없으므로 위치만 맞으면 된다.
- ④ LED에 지속적으로 불이 안들어오면 컴퓨터에 이상이 생긴 것이다.

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

- ① DDR2 4200, DDR2 5300 메모리를 혼용해 채널을 구성해도 좋으나 이 경우 속도가 높은 메모리 속도로 동작한다.
- ② 집적도가 다른 두 개의 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.

46. ATI의 크로스파이어(CrossFire)를 사용하기 위한 조건으로 잘못된 것은?

- ① 메인보드에는 라데온 익스프레스 X200 칩셋 이상이 장착되어야 한다.
- ② 동작 클럭만 일치하다면 AMD와 NVIDIA의 VGA로도 구성이 가능하다.
- ③ PCI-Express 기반이므로 구형 AGP기반 그래픽카드는 사용이 불가능하다.
- ④ 크로스파이어 에디션 그래픽카드를 반드시 마스터로 설정하고, 표준 그래픽카드는 슬레이브로 설정해야 한다.

47. CPU가 CAS/RAS 에 신호를 보내어 메모리의 정보가 도착할 때까지의 시간을 나타내는 용어는?

- ① Lead
- ② Delay
- ③ Latency
- ④ Integrity

48. 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 오버 클럭킹이 가능하다.
- ④ CPU의 작동 클럭은 클럭 배수와 외부 클럭의 곱에 의해 결정된다.

49. DVD에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① SATA 방식의 인터페이스만을 사용한다.
- ② 고화질과 고음질의 영상을 기록할 수 있다.
- ③ 싱글 레이어 단면의 경우 약 4.7GB의 대용량 데이터를 저장할 수 있다.
- ④ MPEG-2 기술을 적용시켜 비디오 데이터까지 저장이 가능하다.

50. 노트북에 사용하는 PCMCIA에서 하드디스크를 사용하기 위한 규격은?

- ① Type 1
- ② Type 2
- ③ Type 3
- ④ Type 4

5과목 : PC네트워크

51. 회선 경쟁 선택(Contention) 방식의 프로토콜에 관한 설명으로 올바른 것은?

- ① 트래픽이 많은 멀티포인트 회선에 사용할 경우에는 비효율적이다.
- ② 이 방식의 프로토콜에는 토큰링 토큰버스와 같은 방식이 있다.
- ③ 터미널의 통신량, 사용빈도에 따라 경쟁 선택의 기회를 차등적으로 부여할 수 있다.
- ④ 경쟁 선택이 동시에 일어나도 데이터가 충돌하여 유실되는 경우가 있다.

52. 아래 내용의 통신망 구성 형태로 올바른 것은?

- 중앙에 컴퓨터가 있고 이를 중심으로 단말기들이 1:1로 연결된 형태이다.
 - 가장 일반적인 온라인 시스템의 전형적 방법이다.
 - 중앙 집중 방식의 관리로 보수가 용이하고 단말의 전송 기능을 단순화할 수 있다.

- ① 버스형
- ② 망형
- ③ 스타형
- ④ 링형

53. 패킷 스위칭 방식의 설명으로 잘못된 것은?

- ① 패킷 단위로 데이터 전송이 일어난다.
- ② 메시지를 일정 크기로 자른 것을 패킷이라 한다.
- ③ Store-and-Forward 방식을 이용한다.
- ④ 많은 양의 정보를 연속으로 보낼 때 유효한 방식이다.

54. 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

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

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

56. 네트워크의 허브의 종류가 아닌 것은?

- ① Dummy Hub
- ② Switch Hub
- ③ Intelligent Hub
- ④ Queue Hub

57. 라우터에 대하여 잘못 설명한 것은?

- ① LAN과 LAN을 연결할 때 사용한다.
- ② LAN과 WAN을 연결할 때 사용한다.
- ③ 데이터 전송 경로를 설정해준다.
- ④ OSI 7 Layer의 응용 계층에 속한다.

58. 네트워크 케이블의 길이가 길어지는 경우 중간에서 발생하는 손실과 신호의 약화를 방지하기 위하여 설치하는 신호 증폭 장치는 무엇인가?

- ① 라우터
- ② 허브
- ③ 브릿지
- ④ 리피터

59. 다음 중 IP주소 구조에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① Class A: 주소범위 0.0.0.0 ~ 127.0.0.0
- ② Class B: 주소범위 128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
- ③ Class C: 주소범위 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254
- ④ Class D: 주소범위 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255

60. Internet상의 Host에 FTP를 이용하여 접속하고자 할 경우 특별한 계정이 없이도 접속이 가능한 경우가 있다. 이때 사용되는 미리 정의된 표준계정은?

- ① Guest
- ② User
- ③ Anonymous
- ④ Custom

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