

1과목 : PC운영체제

1. Windows 7 Professional의 네트워크 및 공유센터에서 확인 및 설정 가능한 구성요소가 아닌것은?
 - ① 새 연결 또는 네트워크 설정
 - ② 로컬 영역 연결
 - ③ 홈 그룹 및 공유 옵션 선택
 - ④ 네트워크 활동이 있는 프로세스
2. 컴퓨터 시스템의 성능 극대화 측면에서 운영체제의 목적이 아닌 것은?
 - ① 처리능력의 증대 ② 편의성의 극대화
 - ③ 신뢰도 향상 ④ 사용 가용도의 증대
3. 운영체제의 발전과정과 추세에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 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 사용자가 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.
4. Windows 7 Professional에서 부팅시 안전 모드에서 컴퓨터를 시작하고자 한다. 이때 사용하는 단축키는?
 - ① F1 ② F4
 - ③ F8 ④ F10
5. 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
6. Windows 7 Professional 64비트에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 - ① 32비트 전용 CPU에도 64비트 운영체제를 설치할 수 있다.
 - ② 64비트 시스템을 꾸미기 위해서 메인보드, 그래픽 카드, 하드디스크 등 모든 하드웨어가 64비트용 이어야 한다.
 - ③ 기존의 32비트 장치 드라이버 파일을 그대로 사용할 수 있다.
 - ④ 4GB 이상의 물리적 램을 100% 사용하려면 64비트의 설치 필수적이다.
7. 문자, 음성 및 음향, 그림, 동영상 등의 정보 전달 매개체를 수요자의 요구에 따라 임의적으로 온라인상에서 볼 수 있는 방식은?
 - ① 하이퍼미디어 ② 맵핑
 - ③ 그래픽 선택 모드 ④ 온라인 캡처
8. 마이크로소프트 OS인 윈도우즈의 파일 시스템으로 메타데이터의 지원, 고급 데이터 구조의 사용으로 인한 성능 개선, 신뢰성을 갖춘 파일 시스템은?
 - ① FAT32 ② NTFS
 - ③ NFST ④ FTFS
9. Windows 7 Professional 의 휴지통에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 휴지통을 비우면 사용 가능한 하드디스크의 용량이 늘어난다.
 - ② 휴지통의 최대크기는 사용자가 설정할 수 있다.
 - ③ 휴지통의 최소크기는 사용자가 설정할 수 있다.
 - ④ USB메모리에 저장된 파일을 삭제할 때는 휴지통에 저장되지 않는다.
10. Windows 7 Professional 에서 파일의 복사, 이동, 삭제 및 복구에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 디스크나 USB 메모리를 전부 지우고 싶을 경우 해당 디스크나 메모리를 휴지통에다 끌어다 놓으면 전체로 삭제된다.
 - ② Shift + Del 키에 의해 삭제된 파일은 휴지통에 삭제된 파일의 정보가 남지 않기 때문에 휴지통으로부터 복구할 수 없다.
 - ③ 폴더 창으로부터 삭제하고자 하는 파일들을 선택한 후 이 선택된 파일들을 끌어다 놓기(Drag and Drop) 기능을 이용하여 휴지통에 갖다 놓아도 삭제가 이루어진다.
 - ④ 4GB가 넘는 파일은 휴지통에 저장되지 않는다.
11. Windows 7 Professional을 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.
12. 제어판의 시스템 등록정보에서 장치관리자에 표시되는 '! 표시의 원인으로 잘못된 것은?
 - ① 장치가 제대로 연결되지 않았거나 드라이버가 제대로 설치되지 않았다.
 - ② 장치 구동 드라이버 파일이 손상되어 제대로 작동하지 않는다.
 - ③ 다른 장치와 충돌이 발생하였다.
 - ④ PnP(Plug &Play) 기능이 지원되지 않는 장치이다.
13. Windows 7 Professional 에 포함된 관리도구가 아닌 것은?
 - ① Windows 메모리 진단
 - ② Windows 방화벽
 - ③ 성능 모니터
 - ④ Removable Storage Manager
14. 운영체제는 제어프로그램과 처리프로그램으로 나누어 볼 수 있다. 아래항목중 제어프로그램에 해당하는 것은?
 - ① 작업관리프로그램 ② 언어번역프로그램
 - ③ 문제처리프로그램 ④ 인터프리터
15. Windows 7 Professional 의 로컬 컴퓨터에 대한 계정 보안 정책을 설정하려고 한다. 이때 최대 암호 사용기간 기본값

은?

- ① 32일 ② 42일
- ③ 52일 ④ 60일

2과목 : PC주변기기

16. 주기억 장치로부터 수행할 명령을 가져와 레지스트리에 쓰기까지의 시간은?
 ① Search Time ② Instruction Time
 ③ Seek Time ④ Access Time
17. 주기억 장치와 CPU의 속도차가 크므로, 인스트럭션의 수행 속도를 CPU 속도에 맞추기 위한 완충 장치로써 사용하는 메모리는?
 ① RAM ② ROM
 ③ Cache ④ RPRM
18. 무선랜 카드의 인터페이스가 아닌 것은?
 ① PCIe ② USB
 ③ PCMCIA ④ NetSpot
19. 하드디스크의 용량을 구하는 방법은?
 ① 헤드 수 X 실린더 수 X 섹터 수 X 512 byte
 ② 헤드 수 X 실린더 수 X 512 byte
 ③ 헤드 수 X 클러스터 수 X 섹터 수 X 512 byte
 ④ 실린더 수 X 섹터 수 X 512 byte
20. 파워 서플라이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① PC의 각 장치에 전원을 공급하는 장치이다.
 ② 외부로 부터 공급되는 전원은 DC이며, 각 부품은 AC로 변환되어 전달된다.
 ③ 성능은 용량에 의해서 결정된다.
 ④ 정격출력이 크면 안정적인 전원 공급이 이루어진다.
21. 15핀(3열) D-Sub 커넥터의 핀 번호와 사용 용도 연결이 잘못된 것은?
 ① 1, 2, 3 - R, G, B 선
 ② 6, 7, 8 - 접지
 ③ 4, 5, 9 - 핀 없음
 ④ 13, 14 - 수평, 수직 동기
22. 프린터의 인쇄속도를 나타내는 단위로 묶인 것은?
 ① CPS, PPM ② BPS, PPM
 ③ CPS, BPS ④ DPI, PCL
23. 특정 해상도나 작업 도중에 모니터 화면에 얼룩이 지고 물결 모양의 나선이 나타나는 현상은?
 ① 모아레 ② 핀쿠션
 ③ 버닝 ④ 방자
24. CPU 클럭을 계산하는 방법으로 옳바른 것은?
 ① 시스템 클럭 + 배율 ② 시스템 클럭 * 배율
 ③ 시스템 클럭 / 배율 ④ 시스템 클럭 = 배율
25. 디스크에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 하드디스크는 연결방식에 따라 PATA, SATA, SCSI 방식 등이 존재한다.
- ② SATA 하드디스크는 9핀 커넥터를 사용하며, 하나의 커넥터에 하나의 하드디스크를 연결할 수 있다.
- ③ PATA는 병렬 방식으로 데이터가 전송되며, 하나의 케이블에 2개의 디스크를 연결할 수 있다.
- ④ SATA표준에서는 데이터케이블 외에 15핀 규격의 전원커넥터를 규정하고 있다.

26. 컴퓨터 시스템 운영 시 전압이 일정하게 유지되도록 조절해주는 장치는?
 ① UPS ② AVR
 ③ FEP ④ SMPS
27. 사운드 카드의 구성요소가 아닌 것은?
 ① 음원칩 ② 오디오부
 ③ 입, 출력부 ④ 트랜스듀서
28. 적외선을 이용하는 무선 통신 인터페이스에 사용되는 기술은?
 ① IEEE 1394 ② SCSI
 ③ USB ④ IrDA
29. 지역 네트워크에 연결된 컴퓨터를 인터넷으로 연결시켜주는 장치이며, 패킷이 지나가야 할 경로를 결정하는 네트워크 장치로 옳바른 것은?
 ① 라우터
 ② 허브
 ③ 네트워크 인터페이스 카드(NIC)
 ④ 트랜시버
30. 이론적으로 가장 빠른 속도를 내는 방식은?
 ① Serial ② USB 3.0
 ③ Parallel ④ USB OTG

3과목 : 디지털 논리회로

31. BIOS Setup의 기능으로 잘못된 것은?
 ① 입출력 데이터의 처리 및 연산기능 수행
 ② 메인보드의 성능과 기능을 제어
 ③ 컴퓨터의 부팅과 하드웨어를 제어
 ④ 컴퓨터에 장착된 장치를 인식하고 관리
32. 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
33. BIOS SETUP 프로그램 중 "BIOS FEATURE SETUP"에서 설정하는 내용이 옳지 않은 것은?
 ① 바이러스 경고 여부
 ② CPU내부 캐쉬 사용 여부
 ③ 사용자 암호 설정
 ④ 초당 키보드의 입력속도 설정

34. 컴퓨터에 전원이 들어오면 BIOS내의 설정 값에 의해 컴퓨터가 장치들을 점검하고 사용 가능하도록 준비하는 과정은?

- ① BOOT ② OS
③ POST ④ RAM

35. CPU의 원래 속도 보다 더 높게 클럭을 설정하여 사용하는 것을 뜻하는 것은?

- ① 오버 클럭킹 ② 가상 메모리
③ 핫 플러킹 ④ 슈퍼 스칼라

4과목 : PC유지보수

36. 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

37. 하드웨어와 소프트웨어를 설치할 때 환경 설정을 자동으로 할 수 있게 하는 기능은?

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

38. 주변기기에서 메모리로 데이터를 직접 전송하는 방식은?

- ① DMA ② PCI
③ PIO ④ SMART

39. 하드디스크가 Active 상태로 설정되지 않았을 경우, 나타나는 메시지는?

- ① Device overflow
② Hard disk diagnosis fail
③ No ROM Basic system halted
④ Error initializing hard drive controller

40. 노트북을 구성하는 부품에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 노트북용 S-ATA 하드디스크는 데스크톱 제품과 인터페이스 단자 규격이 같다.
② 노트북은 대부분 메인보드에 그래픽 칩셋이 포함되어 있다.
③ 데스크톱 CPU와 노트북 CPU는 대부분 호환이 가능하므로 발열량을 고려하여 구매한다.
④ 일반적으로 노트북의 메모리(RAM) 슬롯은 데스크톱 보다 작으므로 호환이 되지 않는다.

41. Windows를 사용하는 도중 속도가 점점 느려지는 현상이 발생하였다. 문제의 원인으로 잘못된 것은?

- ① 레지스트리가 점점 커지고 불필요한 내용이 쌓이기 때문이다.
② Windows에서 사용하는 DLL과 드라이버 파일이 많아지기 때문이다.
③ 하드디스크의 단편화가 심해지기 때문이다.
④ 주기억 장치(RAM)의 단편화가 심해지기 때문이다.

42. 컴퓨터 부팅 중에 'BIOS Check Sum Error' 메시지가 출력되었을 때 이를 해결하는 방법으로 올바른 것은?

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

43. Windows 사용 중 치명적인 오류가 불규칙적으로 발생한다. 이러한 현상은 특정 프로그램을 실행할 뿐만 아니라 광범위하게 발생한다. 이에 대한 일반적인 원인으로 잘못된 것은?

- ① 파티션 설정이 잘못되었다.
② 중요한 H/W 또는 S/W와 Windows의 호환성 문제이다.
③ Windows의 시스템 정보 파일에 오류가 발생하였다.
④ 중요 드라이버 파일에 오류가 발생하였다.

44. 컴퓨터 조립 작업에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 모든 부품은 충격을 주거나 무리한 힘을 가하지 않는다.
② 쿨링팬의 방열판과 CPU는 완전히 밀착시키지 않고 적당한 간격을 띄운다.
③ 시스템 내부의 부품 등은 자성에 약하므로 자성이 있는 물건을 가까이하지 않는다.
④ 110[V]/220[V]조정 스위치가 있는 전원 공급기는 사용 전압에 맞도록 조정한다.

45. 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

46. Windows에서 하나의 NIC에 여러 가지 프로토콜을 사용할 수 있게 하는 것은?

- ① 라우팅 서비스 ② 공유 액세스
③ 바인딩 ④ 멀티 프로토콜

47. ATM 스위치를 설명한 것으로 잘못된 것은?

- ① 대량의 데이터를 전송하는데 적합하다.
② 53Byte 셀을 전송한다.
③ ATM 셀은 가상 회선을 통해 셀이 전송된다.
④ 패킷 단위로 데이터를 전송한다.

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

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

49. 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 88비트를 이용해 결정한다.

50. IP 주소 체계에서 가장 많은 네트워크를 수용할 수 있는 클

래스는?

- ① A 클래스 ② B 클래스
- ③ C 클래스 ④ D 클래스

5과목 : PC네트워크

51. 다음 중 네트워크 관리 및 네트워크 장치와 동작을 감시, 총괄하는 프로토콜은?

- ① AMIP ② SNMP
- ③ SMTP ④ POP

52. 다음은 OSI 7 계층 중 어느 계층에서 사용되는 프로토콜인가?

PPP, HDLC, Frame-Relay, X.25

- ① 물리 계층 ② 데이터링크 계층
- ③ 네트워크 계층 ④ 전송 계층

53. 다음 중 인터넷 서비스명과 해당 서비스가 사용하는 프로토콜의 종류 및 포트번호가 잘못 연결된 것은?

- ① DNS - TCP,UDP 포트 53번
- ② SMTP -TCP 포트 21번
- ③ Telnet - TCP 포트 23번
- ④ DHCP - UDP 포트 67번

54. 두개의 컴퓨터를 직접 연결할 때 사용하는 UTP 케이블의 유형은 무엇인가?

- ① Straight-Through 케이블 ② Rollover 케이블
- ③ CrossOver 케이블 ④ Console 케이블

55. 다음에서 설명하는 디지털 기기는 무엇인가?

- 네트워크에서 브로드캐스트 도메인 (Broadcast domain)을 분리함으로써 네트워크의 성능을 향상시킬 수 있다.
 - 수신된 패킷의 네트워크 계층의 목적지 주소를 보고 그 목적지까지의 최적 경로를 찾아 전송한다.

- ① Switch ② Hub
- ③ Bridge ④ Router

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

- ① 64 ② 128
- ③ 256 ④ 512

57. 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

58. 다음 중 2진 코드 설명과 거리가 먼 것은?

- ① BCD 코드 - 네자리의 2진수 표시로서 한 개의 10진수를 표현해 주는 코드

② 3초과 코드 - BCD 코드에 (3)을 더한 코드

③ 그레이 코드 - 계속되는 수의 변화가 2 bit 씩 변화되는 코드

④ 알파 뉴메릭 코드 - 알파벳과 숫자, 기호를 표시하는 2진 코드

59. 16진수 A8을 10진수로 표현한 값 중 올바른 것은?

- ① 167 ② 168
- ③ 174 ④ 175

60. 십진수 145를 BCD코드로 올바르게 표시한 것은?

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

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