

**1과목 : 워드프로세싱 일반**

1. 다음 중 공문서 작성의 일반사항과 거리가 먼 것은?
  - ① 문서는 쉽고 간명하게 한글로 작성하되 특별한 사유가 있는 경우를 제외하고는 한글맞춤법에 따라 가로로 쓴다.
  - ② 문서에 쓰는 숫자는 특별한 사유가 있는 경우를 제외하고는 아라비아 숫자로 쓴다.
  - ③ 문서의 작성에 쓰이는 용지의 크기는 특별한 사유가 있는 경우를 제외하고는 가로 210mm, 세로 297mm로 한다.
  - ④ 시간의 표기에서 시, 분의 표기는 12시각제에 따라 숫자로 표기하되 시, 분의 글자는 생략하고 그 사이에 쌍점(:)을 찍어 구분한다.
2. 다음 중 워드프로세서의 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 상용구(Glossary) : 자주 사용하는 문자열을 미리 등록하였다가 필요할 때 입력시키는 기능으로 정형구 또는 약어 등록이라고도 한다.
  - ② 자동 반복(Auto Repeating) : 키보드를 누르고 있는 동안 같은 문자가 계속 입력되는 것을 말한다.
  - ③ 디폴트(Default) : 문서의 서식 등에서 기본적으로 설정되어 있는 값으로, 사용자가 특별히 지정하지 않으면 값이 그대로 적용된다.
  - ④ 보일러 플레이트(Boiler Plate) : 문서의 내용 중 참고문헌, 보충설명 등을 마지막 페이지에 설명하는 기능이다.
3. 다음 문서의 효력 발생에 대한 견해 중 우리나라에서 채택하고 있는 것은?
  - ① 표백주의                      ② 발신주의
  - ③ 도달주의                      ④ 요지주의
4. 다음 중 표 작성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 표를 일반 텍스트 형태로 바꿀 수 없다.
  - ② 셀을 나누거나 합칠 수 있다.
  - ③ 표를 분리하거나 합칠 수 있다.
  - ④ 표에서 블록합계를 구할 수 있다.
5. 다음은 워드프로세서의 '장평'에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
  - ① 글자의 세로의 크기는 그대로 유지한다.
  - ② 글자의 모양에 변화를 준다.
  - ③ 글자의 가로 폭을 늘리거나 줄인다.
  - ④ 글자의 세로 폭을 늘리거나 줄인다.
6. 다음 중 워드프로세서의 화면표시 기능 중 격자에 관한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 탭 설정 여부나 오른쪽과 왼쪽의 여백, 들여쓰기, 내어쓰기, 눈금단위 등을 나타내는 곳이다.
  - ② 자주 사용하는 메뉴를 아이콘 형태로 구성하여 빠르고, 편하게 작업할 수 있도록 한 곳이다.
  - ③ 그림을 그릴 때 정확히 간격을 맞추어 세밀한 편집을 할 수 있도록 편집화면에 가로, 세로로 나타내는 기준점이다.
  - ④ 작업할 수 있는 모든 명령들을 메뉴 형태로 구성해 놓은 것이다.
7. 다음 중 A3용지에 비해 가로의 길이가 1/2, 세로의 길이가 1/2인 용지로 옳은 것은?

- ① A4                                      ② A5
  - ③ B4                                      ④ B5
8. 다음 중 문서 작성시에 사용되는 바로가기 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
    - ① 조합된 키를 눌러서 빠르게 지시를 내리는 기능을 의미한다.
    - ② 대표적인 바로 가기키로는 [Ctrl]+[C], [Ctrl]+[X], [Ctrl]+[V] 등이 있다.
    - ③ 동일한 바로 가기키가 프로그램에 따라 전혀 다른 기능을 수행하는 경우도 있으므로 주의해야 한다.
    - ④ 바로 가기키는 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 나타나는 바로 가기 메뉴에서 선택한다.
  9. 다음 각 용어에 대한 설명 중 잘못된 것은?
    - ① 하드 카피(Hard Copy) : 소프트 카피에 반대되는 개념으로 화면 그대로를 프린터에 인쇄하는 것을 말한다.
    - ② 프린터 버퍼(Printer Buffer) : 인쇄한 내용을 임시 보관하는 장소로 용량을 크게 할수록 기억장소를 많이 차지하여 출력속도가 느리다.
    - ③ 용지 넘김(Form Feed) : 프린터에서 다음 페이지의 맨 처음 위치까지 종이를 밀어 올리는 것을 말한다.
    - ④ 프린터 드라이버(Printer Driver) : 워드프로세서의 산출된 출력 값을 특정 프린터 모델이 요구하는 형태로 번역해 주는 프로그램을 말한다.
  10. 다음 여러 가지 용어에 대한 설명 중에서 옳지 않은 것은?
    - ① EDI : 네트워크를 통한 업무의 교환 시스템으로 문서의 표준화를 전제로 운영된다.
    - ② DTP : 전자출판 또는 탁상출판
    - ③ E-mail : 네트워크를 이용한 전자우편
    - ④ CWP : 문서 작성시 사용할 수 있도록 만들어 놓은 그래픽 데이터의 모음
  11. 다음 중 표시장치(CRT)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
    - ① 도트 피치의 값이 크면 클수록 화면은 선명하다.
    - ② 화소(Pixel)의 수가 많으면 많을수록 해상도가 높다.
    - ③ 표시장치의 화면 크기는 대각선의 길이로 나타낸다.
    - ④ 화면 주사율이 낮으면 화면 떨림 현상이 발생하여 눈에 피로감을 줄 수 있다.
  12. 다음 중 도구 상자(Tool Box)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
    - ① 자주 사용되는 메뉴를 아이콘(Icon) 형태로 나타낸 것이다.
    - ② 본문 화면의 크기에 영향을 미친다.
    - ③ 도구 상자의 구성은 고정되어 있으므로, 위치를 바꾸거나 재구성할 수 없다.
    - ④ 비슷한 기능을 갖는 아이콘(Icon)들을 묶어 하나의 도구 모음으로 구성한다.
  13. 다음 중 플로피 디스크의 용량을 계산할 때 필요한 요소가 아닌 것은?
    - ① 트랙(Track)                      ② 실린더(Cylinder)
    - ③ 섹터(Sector)                      ④ 면(Side)수
  14. 다음 중 문서의 간인이 필요하지 않는 경우는?

- ① 법률관계의 결과가 확인된 문서
- ② 허가, 인가 및 등록 등에 관계되는 문서
- ③ 전후관계를 명백히 할 필요가 있는 문서
- ④ 사실 또는 법률관계의 증명에 관계되는 문서

15. 다음 중 저장기능에 대하여 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 주기억장치는 RAM에 기억되어 있던 문서를 보조기억장치로 옮기는 것을 말한다.
- ② 워드프로세서에서 기본으로 제공하는 하나의 파일 형식으로만 저장할 수 있다.
- ③ 저장된 파일 형태에 따라 확장자가 다르다.
- ④ 일반적으로 확장자 TXT로 저장된 문서는 메모장이나 워드패드에서 편집이 가능하다.

16. 다음 중 오려두기(Cut)와 복사하기(Copy) 기능의 공통점이 아닌 것은?

- ① 영역을 지정하여 사용할 수 있다.
- ② 사용 후 문서의 크기에는 변화가 없다.
- ③ 사용 중 클립보드(Clipboard)를 사용한다.
- ④ 임시로 저장된 데이터를 지정한 위치에 붙여넣기 할 수 있다.

17. 다음 중 워드프로세서의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서 편집 시 행의 처음이나 끝에 특정 문자가 올 수 없도록 하는 것을 금칙처리하고 한다.
- ② 수정 전 파일과 수정 후 파일을 한 번에 저장할 수 있다.
- ③ 복사, 붙여넣기, 이동, 삭제를 위하여 반드시 영역지정이 필요하다.
- ④ 영역으로 지정한 부분만을 별도로 저장할 수 있다.

18. 다음의 보기에서 설명하는 워드프로세서의 기능은?

문단에서 첫 번째 줄의 입력 위치를 다음 줄의 시작위치보다 들어가거나 나오도록 설정하여 문단의 시작 위치가 자동으로 지정되어 문자가 입력되도록 하는 기능

- ① 인덴트(Indent)/아웃덴트(Outdent)      ② 옵션(Optional)
- ③ 단단 편집      ④ 래그드(Ragged)

19. 다음 중 서로 상반되는 의미를 나타내는 교정부호끼리 짝지어진 것은?

- ①  , 
- ② 
- ③ 
- ④ 



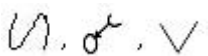

20. 다음 중 <보기 1>의 문장이 <보기 2>의 문장으로 수정되기 위해 필요한 교정부호들로만 올바르게 짝지어진 것은?

<보기 1>

아름다운 조국의 강산을 우리 모두의 힘으로 가꾸어나가자.

<보기 2>

조국의 아름다운 강산을 우리 모두의 힘으로 가꾸어 나가자.

- ①  ② 
- ③  ④ 

2과목 : PC 운영 체제

21. 한글 Windows 98이 설치된 컴퓨터를 부팅할 때, ROM-BIOS에 있는 검사 프로그램에 의해 시스템의 하드웨어를 자동으로 검사하는 기능은?

- ① OnNow기능      ② MTU 설정 기능
- ③ POST 기능      ④ Back Up 기능

22. 다음 중 한글 Windows 98의 [제어판]에 있는 [키보드]의 등록정보 창에서 설정할 수 있는 옵션 기능이 아닌 것은?

- ① 필터키 사용 설정
- ② 키 재입력 시간 설정
- ③ 커서 깜박임 속도 설정
- ④ 설치된 키보드 언어 및 키 배치 설정

23. 다음 한글 Windows 98의 [시스템 도구]에 있는 [디스크 검사] 프로그램의 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [디스크 검사] 창에서 검사할 디스크를 선택하고 [시작] 버튼을 누르면 실행된다.
- ② 오류가 발생한 파일 조각에 대한 복구 기능을 전혀 제공하지 않는다.
- ③ 검사 유형으로는 [표준 검사]와 [정밀 검사]가 있다.
- ④ 여러 드라이브를 한번에 검사하고자 할 경우에는 드라이브 선택 창에서 [Shift]키나 [Ctrl]키를 마우스 버튼과 함께 사용하여 선택하면 된다.

24. 다음 중 한글 Windows 98의 [제어판]에 있는 [암호]와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 대의 PC를 여러 사람이 사용할 경우에 사용자마다 다른 암호를 지정하고 다른 작업 환경을 설정할 수 있다.
- ② 입력된 암호는 C:\Windows\System폴더에 사용자 이름의 파일명과 '.ini'의 확장자를 갖는 파일로 저장된다.
- ③ [암호 등록정보] 창의 [사용자 초기화 파일] 탭에서 '사용자마다 다른 기본 설정 및 바탕화면 사용' 옵션을 이용하면 사용자마다 바탕 화면의 모양과 기본 설정 사항을 다르게 할 수 있다.
- ④ 부팅할 때 나타나는 [네트워크 암호] 대화상자에 입력할 암호를 잊는 경우에 [Esc] 키를 누르면 Windows로 바로 부팅이 된다. 이 때 암호 파일(\*.pwl)을 찾아 삭제하면 다음 Windows를 부팅할 때 새롭게 암호를 등록할 수 있다.

25. 한글 Windows 98의 [탐색기]에서 폴더 목록창에 있는 어떤 폴더를 선택하였을 때, [탐색기]의 하단에 있는 상태 표시줄에 표시되는 내용이 아닌 것은?

- ① 폴더 목록창에 선택된 폴더의 하위 폴더나 파일의 개체 수
- ② 폴더 목록 창에서 폴더를 선택하였을 때 해당 폴더의 전체 경로
- ③ 폴더 목록 창에서 폴더를 선택하였을 때 해당 폴더가 차지하는 디스크 공간의 양
- ④ 폴더 목록 창에서 폴더를 선택하였을 때 남아있는 디스크 공간의 양

26. 다음 중 한글 Windows 98에서 파일 또는 폴더의 [찾기] 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 파일이나 폴더의 속성을 조건으로 검색할 수 있다.
  - ② 바뀐 날짜의 이전 몇 일이라는 조건으로 검색할 수 있다.
  - ③ 포함하는 문자열을 조건으로 검색할 수 있다.
  - ④ 파일 크기의 조건으로 검색할 수 있다.
27. 한글 Windows 98에서 메모장을 이용하여 텍스트 문서를 열 때마다 시스템 시계를 참조하여 현재의 시간과 날짜를 문서의 끝에 자동으로 추가되도록 하려 한다. 다음 중 옳은 것은?
- ① 시스템 트레이에 있는 시간을 끌어서 문서의 원하는 위치에 놓는다.
  - ② 문서의 첫 행 왼쪽에 .LOG라고 입력한다.
  - ③ [편집] 메뉴의 시간/날짜를 사용한다.
  - ④ 문서의 적당한 위치에 커서를 놓고 기능키 [F5]를 누른다.
28. 다음 중 한글 Windows 98에서 [휴지통]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 휴지통의 용량은 운영체제에 의해서 항상 고정된 크기를 가진다.
  - ② 휴지통에는 삭제된 파일들이 보관되며, 삭제된 파일을 복원할 수도 있다.
  - ③ 휴지통의 등록정보를 설정하여 파일이 휴지통에 보관되지 않고 바로 삭제되도록 할 수 있다.
  - ④ 삭제되었던 파일을 복원하면 삭제되기 전과 동일한 폴더에 복원된다.
29. 한글 Windows98에서 IP 주소가 210.211.202.1인 컴퓨터에서 공유 이름이 '시험'인 폴더를 지정하는 방법으로 가장 적절한 것은?
- ① 210.211.202.1\시험                      ② 210.211.202.1.시험
  - ③ WW210.211.202.1\시험                  ④ WW210.211.202.1.시험
30. 아래의 그림은 한글 Windows98의 메모장 프로그램에서 [열기] 메뉴를 선택하였을 때 열기 대화 상자이다. 이 대화 상자 내에 있는 윈도우의 구성요소가 아닌 것은?



- ① 콤보상자                                      ② 명령단추
  - ③ 입력상자                                      ④ 옵션단추
31. 한글 Windows 98의 [프린터 추가] 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [프린터] 폴더에서 [프린터 추가] 아이콘을 선택한 후, 프린터 추가 마법사를 이용해서 프린터를 설치할 수 있다.

- ② 한 시스템 내에 설치될 수 있는 프린터의 수는 3대로 제한된다.
  - ③ 추가 가능한 프린터는 연결 상태에 따라 로컬 프린터와 네트워크 프린터로 구분된다.
  - ④ 프린터를 추가할 때 대상 프린터를 기본 프린터로 설정할 수 있다.
32. 다음 중 한글 Windows 98에서 오디오 설정 및 [보조 프로그램]의 [CD 재생기]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [제어판]-[시스템]의 [장치 관리자]탭에서 해당 CD-ROM을 선택한 다음 [등록 정보]-[설정] 탭에서 '자동 삽입 통지'를 체크하지 않으면 자동 실행을 해제할 수 있다.
  - ② CD-ROM에 연결된 헤드폰을 사용하거나, 사운드 카드가 있을 경우 스피커를 통해 소리를 들을 수 있다.
  - ③ 작업 표시줄의 트레이 영역에 스피커 아이콘이 없는 경우에는 [제어판]-[사운드]의 [오디오]탭에서 '작업 표시줄에 볼륨 조절 표시' 확인란을 선택하면 된다.
  - ④ 오디오 CD를 넣을 때 자동으로 CD 재생기가 실행되는 것을 막으려면 [Shift]키를 누른 상태에서 CD를 넣는다.
33. 다음 중 한글 Windows 98의 작업 표시줄과 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 작업 표시줄은 화면 위쪽이나 아래, 왼쪽, 오른쪽에 위치시킬 수 있다.
  - ② 작업 표시줄은 화면의 2/3를 넘지 않는 범위 내에서 크기 변경이 가능하다.
  - ③ 작업 표시줄에 경계선에 마우스를 위치시킨 후 마우스로 드래그하여 작업 표시줄의 크기를 조절할 수 있다.
  - ④ 작업 표시줄을 이동하기 위해서는 작업 표시줄의 비어 있는 부분을 마우스로 드래그하면 된다.
34. 한글 Windows 98의 [제어판]에 있는 [마우스]를 선택하여 나타나는 [마우스 등록정보] 창에서 할 수 없는 것은?
- ① 왼손잡이를 위한 단추 설정을 할 수 있다.
  - ② 두 번 클릭 속도를 조정할 수 있다.
  - ③ 포인터의 이동 자취를 표시할 수 있다.
  - ④ 포인터의 움직임 기능을 해제할 수 있다.
35. 다음의 보기 내용과 관련이 있는 한글 Windows98의 시스템 도구는?

· 현재 CPU 사용률, 시스템 자원, 가상 메모리, 네트워크 성능 등을 표시한다.  
 · 시스템 환경의 항목들을 그래프 형태로 볼 수 있다.  
 · 기본적으로 5초 간격으로 업데이트되며, 옵션에서 업데이트 간격을 조정할 수 있다.

- ① 시스템 모니터                              ② 리소스 측정기
  - ③ 시스템 정보                                      ④ 시동 디스크
36. 다음은 한글 Windows98의 부팅 단계의 일부분이다. 부팅 순서에 맞게 나열된 것은?

가. WIN.COM 파일 실행과 Windows 98 환경 설정  
 나. IO.SYS 파일 읽기  
 다. 롬 바이오스(ROM BIOS) 실행  
 라. 리얼 모드(Real Mode) 환경 설정  
 마. MBR(Master Boot Record)과 부트 섹터(Boot Sector)검색

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

37. 한글 Windows 98의 [탐색기]에서 사용할 수 있는 바로 가기 키를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
- ① [BackSpace]키를 누르면 상위 폴더로 이동한다.
  - ② [Ctrl+A]키를 누르면 현재 폴더의 모든 하위 폴더 및 파일을 선택한다.
  - ③ [F5]키를 누르면 탐색기에서 선택한 응용 프로그램을 실행시킬 수 있다.
  - ④ [F2]키를 누르면 폴더나 파일의 이름을 변경할 수 있다.
38. 한글 Windows98에서 인터넷을 사용하기 위해 TCP/IP를 수동으로 설정하려고 할 때, TCP/IP 등록정보 창에서 반드시 설정해야 할 탭이 아닌 것은?
- ① 게이트웨이                    ② WINS 구성
  - ③ IP 주소                        ④ DNS 구성
39. 한글 Windows 98에서 프로그램의 추가와 제거에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 일반적으로 setup 또는 install 프로그램을 사용하여 설치한다.
  - ② [제어판]의 [프로그램 추가/제거]를 이용하여 프로그램을 설치할 수 있다.
  - ③ setup 또는 install 프로그램을 사용하여 설치한 프로그램은 대부분 시스템 레지스트리에 프로그램 정보가 기록된다.
  - ④ [프로그램 추가/제거] 등록정보의 [Windows 설치] 탭에서 구성 요소를 추가하는 경우에는 setup 또는 install 프로그램을 더블클릭하여 실행한다.
40. 한글 Windows 98의 네트워크 구성 요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 마이크로소프트 네트워크 클라이언트는 다른 윈도우 시스템과 연결할 수 있고, 파일과 프린터를 공유할 수 있게 한다.
  - ② TCP/IP는 인터넷을 사용하기 위하여 기본적으로 필요한 프로토콜이다.
  - ③ DNS는 사용자에게 친숙한 문자 주소를 IP 숫자 주소의 형태로 바꾸어 주는 기능을 한다.
  - ④ WWW를 사용하기 위해서는 TCP/IP 프로토콜과 더불어 HTTP 프로토콜을 [제어판]의 [네트워크]에 추가하여야 한다.

**3과목 : 컴퓨터 및 정보활용**

41. 현재 하나의 EIDE 방식의 하드디스크가 장착된 컴퓨터를 사용하고 있는데 기존의 하드디스크는 부팅 디스크로 두고 새로운 EIDE 방식의 하드디스크를 데이터 저장을 위해 추가로 설치하려고 한다. 다음 중 옳지 않은 것은?
- ① 부팅 디스크가 연결된 Primary IDE에 연결할 경우 새 하드디스크의 점퍼 설정을 Slave로 해준다.

- ② Master 모드의 CD-ROM이 연결된 Secondary IDE에 연결하고자 한다면 CD-ROM의 점퍼를 Master 모드로 유지하고 새 하드디스크의 점퍼 설정을 Master로 설정한다.
  - ③ 올바르게 장착하였는데 새 하드디스크를 자동으로 인식하지 못하면 수동으로 CMOS 설정을 해준다.
  - ④ 운영체제가 새 하드디스크를 인식할 수 있도록 FDISK와 같은 유틸리티로 파티션(Partition)을 만들어 준다.
42. 다음 용어 중에서 하드웨어나 소프트웨어의 성능을 검사하기 위해 실제로 사용되는 조건에서 처리 능력을 테스트하는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 버그 테스트                    ② 베타 테스트
  - ③ 메모리 테스트                ④ 벤치마크 테스트
43. 다음은 동기식 전송 방식에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
- ① 동기식 전송 방식은 한번에 한 글자씩 전송되며, 시작 비트(start bit)와 정지 비트(stop bit)를 갖는다.
  - ② 동기식 전송 방식은 한꺼번에 미리 정해진 블록만큼 전송(문자열 방식)하는 방식이다.
  - ③ 동기식 전송 방식에는 문자 동기 방식과 비트 동기 방식이 있다.
  - ④ 동기식 전송 방식은 송신기와 수신기의 동기를 위한 동기문자를 사용한다.
44. 다음 설명 중에서 옳지 않은 것은?
- ① 하이퍼미디어 : 미디어와 미디어를 연결하여 관련된 정보를 쉽게 찾아볼 수 있도록 한 방식
  - ② VRML : 2차원 그래픽을 구현하기 위한 인터넷 표준 언어
  - ③ CD-ROM 타이틀 : CD-ROM에 기록된 대용량의 소프트웨어
  - ④ VOD(주문형 비디오) : 시청자의 요구에 따라 비디오 프로그램을 즉각 전송해 주는 서비스
45. 다음 보기의 내용은 무엇에 대하여 설명한 것인가?

컴퓨터 주변장치뿐만 아니라 비디오카메라, 오디오 제품, 텔레비전, 비디오카세트 녹화기(VCR) 등의 가전기기를 개인용 컴퓨터(PC)에 접속하여 PC의 멀티미디어 기능을 강화하는 인터페이스로서 개발되었다. 데이터 전송 속도는 초당 100Mb, 200Mb, 400Mb의 3종류가 규정되어 있고, PC의 가동 상태에서 그대로 접속할 수 있는 핫 플러그인(hot plug-in)을 지원하며, 최대 63대까지의 주변장치 연결이 가능하다.

- ① USB 1.1                        ② USB 2.0
  - ③ IEEE 1394                    ④ SCSI
46. 다음 중 PC를 업그레이드 하려고 할 때 고려해야 할 사항으로 적당하지 않은 것은?
- ① 하드 디스크의 경우 EIDE나 SCSI 방식인지 알아보아야 한다.
  - ② 펜티엄 2를 펜티엄 4로 업그레이드하려면 CPU만 교체해 주면 된다.
  - ③ 메모리를 업그레이드하는 경우 자신의 PC 메모리가 몇 핀(pin)짜리인지 살펴보고 적당한 것을 선택한다.
  - ④ 자신의 컴퓨터를 업그레이드할 때 어떤 이득이 있는지

면밀히 검토해 보고 업그레이드하여야 한다.

47. 다음 중 보안을 위해 전자 서명에 사용되는 기술이 아닌 것은?

- ① 인증(Authentication)                      ② 무결성(Integrity)
- ③ 부인방지(Non-repudiation)              ④ 폐쇄성(Closeness)

48. 다음 중 웹을 통한 전자 상거래 사이트가 안전한지, 안전하지 않은지를 알 수 있는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① URL이 https://로 시작하는지 살펴본다.
- ② Verisign 등의 디지털 인증서 설치 여부를 확인한다.
- ③ 브라우저의 상태표시줄에 자물쇠 모양이 나타났는지 살펴본다.
- ④ SLIP 프로토콜로 연결되었는지 살펴본다.

49. 기존 응용 프로그램의 오류 수정이나 성능 향상을 위해 프로그램의 일부 파일을 변경해 주는 프로그램을 무엇이라고 하는가?

- ① 패치 프로그램(Patch Program)
- ② 링킹 프로그램(Linking Program)
- ③ 응용 프로그램(Application Program)
- ④ 채팅 프로그램(Chatting Program)

50. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 중요한 데이터를 가지고 있는 서버에 주로 사용한다.  
 - 동일한 데이터를 여러 대의 디스크에 중복해서 저장한다.  
 - 스트리밍 기술을 적용하여 저장 공간을 파티션한다.  
 - 모든 디스크의 스트립은 인터리브되어 있다.

- ① DVD    ② RAID
- ③ Jike Box                                      ④ Jaz Drive

51. 다음 중 캐시메모리(Cache Memory)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 캐시 메모리는 기억 용량은 작으나 속도가 아주 빠른 버퍼 메모리이다.
- ② 캐시 메모리는 가능한 최대 속도를 얻기 위해 소프트웨어로 구성한다.
- ③ 캐시 메모리의 기본적인 성능은 히트율(Hit Ratio)로 표현한다.
- ④ 캐시 메모리는 CPU와 주기억 장치 사이에 위치한다.

52. LAN의 구성 방법 중 일반적인 방법이 아닌 것은?

- ① star 통신망                                  ② ring 통신망
- ③ grid 통신망                                  ④ bus 통신망

53. 기업체, 은행 등의 본·지점 간에 발생하는 내부 업무처리를 위해 별도의 네트워크를 구축하기보다 인터넷망을 사용할 경우 채택 근무가 가능해지고 어디에서나 회사 네트워크에 연결하여 작업을 할 수 있게 되었다. 이와 같이 인터넷망을 이용하여 회사 업무의 네트워크를 구축한 것을 무엇이라고 하는가?

- ① Intranet                                      ② InterLAN
- ③ VAN    ④ OSI

54. 다음 중 5세대 컴퓨터의 주요 특징에 해당하는 내용이 아닌 것은?

- ① 경영정보시스템(Management Information System)
- ② 인공지능(Artificial Intelligence)
- ③ 전문가시스템(Expert System)
- ④ 퍼지이론(Fuzzy Theory)

55. 다음 중 RISC 프로세서의 특징으로 옳은 것은?

- ① 복잡하고 기능이 많은 명령어로 구성
- ② 많은 수의 레지스터 사용
- ③ 복잡한 주소 지정 방식 채택
- ④ 다양한 크기(Size)의 명령어 집합 사용

56. OSI 7계층은 기종이 서로 다른 컴퓨터 간에 통신을 원활히 하기 위해 ISO에서 제안한 계층 모델이다. OSI 7 계층을 최하위 계층부터 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 물리계층 - 데이터링크계층 - 네트워크계층 - 전송계층 - 세션계층 - 표현계층 - 응용계층
- ② 물리계층 - 데이터링크계층 - 전송계층 - 네트워크계층 - 세션계층 - 표현계층 - 응용계층
- ③ 물리계층 - 데이터링크계층 - 세션계층 - 네트워크계층 - 전송계층 - 표현계층 - 응용계층
- ④ 물리계층 - 데이터링크계층 - 네트워크계층 - 세션계층 - 전송계층 - 표현계층 - 응용계층

57. 컴퓨터 시스템에서 운영체제의 목적은 유한한 리소스의 효율적인 관리이다. 다음 중 운영체제가 관리하는 리소스의 종류와 거리가 먼 것은?

- ① 주기억장치                                  ② 프로세서 스케줄
- ③ BIOS    ④ 그래픽카드

58. 다음 중 자기디스크의 데이터 액세스 시간(Access Time)을 바르게 나타낸 사항은?

- ① 디스크 데이터 액세스 시간 = 위치 설정 시간(Seek Time) + 회전 대기 시간(Latency Time) + 사이클 시간(Cycle Time)
- ② 디스크 데이터 액세스 시간 = 위치 설정 시간(Seek Time) + 회전 대기 시간(Latency Time) + 데이터 전송 시간(Data Transfer Time)
- ③ 디스크 데이터 액세스 시간 = 실행 시간(Execution Time) + 접근 시간(Access Time) + 대기시간(Waiting Time)
- ④ 디스크 데이터 액세스 시간 = 유휴 시간(Idle Time) + 판독 시간(Read Time) + 데이터 전송 시간(Data Transfer Time)

59. 컴퓨터를 이용하여 업무를 효율적으로 처리하고자 할 경우에는 논리적이고 체계적인 프로그램을 작성하는 것이 중요하다. 일반적인 프로그래밍 순서를 올바르게 나열한 것은?

- ① 업무분석 → 입출력 설계 및 흐름도 작성 → 문서화 → 코딩 → 번역 및 오류 수정 → 테스트 → 실행
- ② 업무분석 → 입출력 설계 및 흐름도 작성 → 코딩 → 번역 및 오류수정 → 테스트 → 실행 → 문서화
- ③ 업무분석 → 테스트 → 문서화 → 입출력 설계 및 흐름도 작성 → 번역 및 오류수정 → 코딩 → 실행
- ④ 업무분석 → 입출력 및 설계 및 흐름도 작성 → 코딩 → 번역 및 오류수정 → 실행 → 문서화 → 테스트

60. 다음은 CD-ROM을 인터페이스(Interface) 방식에 따라 분류한 것이다. 해당되지 않는 것은?

- ① AT-BUS 방식            ② IDE 방식
- ③ CDMA 방식            ④ SCSI 방식

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