

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음 중 목차 만들기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목차 만들기의 결과는 본문 파일의 머리말 영역에 삽입된다.
- ② 제목 목차뿐만 아니라 표 목차의 구성도 가능하다.
- ③ 주로 문서의 분량이 클 때 활용된다.
- ④ 목차를 만들기 위해서는 목차에 포함될 항목을 표시해 두어야 한다.

2. 다음 중 워드프로세서에 사용되는 한글코드에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① KS X 1001 완성형 한글코드는 문자를 주기억장치에 미리 적재시킬 필요가 없기 때문에 조합형에 비해 메모리를 적게 차지한다.
- ② KS X 1001 완성형 한글코드는 영문과 한글 모두 2바이트로 표현한다.
- ③ KS X 1001 조합형 한글코드는 정보 교환 시 제어문자와 충돌하지 않아 정보교환용으로 주로 사용한다.
- ④ 유니코드(KS X 1005 -1)는 현재 한글 11,172자를 모두 표현할 수 있으며 외국 소프트웨어에서도 한글을 사용할 수 있게 되었다.

3. 다음 보기의 각 기능과 설명이 올바르게 연결된 것은?

(가) 치환	(나) 매크로	(다) 상용구	(라) 병합
(A) 문서 내의 특정 문자열을 찾아 다른 문자열로 바꾸어 준다.	(B) 자주 사용되는 단어나 문장을 미리 등록시켜 두었다가 필요할 때 미리 약속된 약어로 불러내어 손쉽게 입력할 수 있게 해준다.	(C) 두 개 이상의 파일을 하나의 파일로 합쳐준다.	(D) 반복적인 작업을 순서적으로 기록하여 필요 시 실행키를 눌러 재생한다.

- ① (가) - (B)                      ② (나) - (D)
- ③ (다) - (C)                      ④ (라) - (A)

4. 행정사무의 표준화를 위하여 행정자치부장관이 정한 행정전산망 공통행정 코드 중 기관별 코드번호를 무엇이라고 하는가?

- ① 분류번호                      ② 누년 일련번호
- ③ 문서번호                      ④ 기관번호

5. 다음 중 전자출판에 사용되는 용어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 리터칭(Retouching) : 기존의 그림을 다른 형태로 새롭게 변형, 수정하는 작업을 의미한다.
- ② 오버프린트(Over Print) : 대상체의 컬러가 배경체의 컬러보다 열을 때 발생하는 현상이다.
- ③ 필터링(Filtering) : 작성된 그림을 필터 기능을 이용하여 여러 가지 형태의 새로운 이미지로 탈바꿈시켜 주는 기능이다.
- ④ 클립아트(Clip Art) : 작업 문서에 자주 사용되는 다양한 그림을 모아 둔 작은 그림의 모음집이다.

6. 용지규격 A0의 사이즈는 841×1189(mm)이다. 그렇다면 다음

중 A2 사이즈의 가로\*세로 크기는 얼마인가?

- ① 728×1030                      ② 594×841
- ③ 515×728                      ④ 420×594

7. 다음 중 공문서의 '끝'을 표시하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 본문이 끝났을 경우에는 본문의 끝에서 1자(2타) 띄우고 '끝'자를 쓴다.
- ② 첨부물이 있는 경우에는 불임의 표시문 끝에 1자(2타) 띄우고 '끝'자를 쓴다.
- ③ 본문의 내용이나 불임의 표시문이 오른쪽 한계선에서 끝난 경우에는 다음 줄의 왼쪽 기본선에서 1자(2타) 띄우고 '끝'자를 쓴다.
- ④ 본문의 끝이 표일 경우에는 표 다음 줄에서 표의 오른쪽 끝에 맞추어 '끝'자를 쓴다.

8. 다음 중 인쇄용지에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 낱장 용지의 가로 : 세로의 비율은 모두 1:2의 비율이다.
- ② 공문서의 표준 규격은 B4(257mm X 364mm)이다.
- ③ 연속 용지는 한 행에 인쇄할 수 있는 문자의 수에 따라 A판과 B판 용지로 구분된다.
- ④ 낱장 용지의 규격은 전지의 종류와 전지의 분할한 횟수를 사용하여 표시 한다.

9. 다음 중 문서의 효력발생 시기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반문서인 경우에는 수신자에게 도달된 때 효력이 발생한다.
- ② 공고문서인 경우에는 고시 또는 공고가 있은 후 5일이 경과한 날로부터 효력이 발생한다.
- ③ 법규문서인 경우 공포 후 20일이 지난날로부터 효력이 발생한다.
- ④ 전자문서인 경우에는 작성자가 컴퓨터 파일에 기록된 때로부터 효력이 발생한다.

10. 다음 중 전자통신 출판의 이점(利點)으로 볼 수 없는 것은?

- ① 다수가 같은 내용을 이용할 경우 반드시 접근 순서대로 이용 가능하다.
- ② 출판물 내용을 사용자가 원하는 부분만을 선택하여 전송 받을 수 있다.
- ③ 제공자와 사용자 간의 상호 대화가 가능한 양방향 매체이다.
- ④ 내용에 대한 추가 및 수정이 신속하고 배포가 용이하다.

11. 다음 중 책을 만드는 과정에서 문서 제목의 크기나 글꼴 등을 일관되게 수정해야 할 경우에 가장 유용한 기능은?

- ① 검색 기능                      ② 캡션 기능
- ③ 스타일 기능                      ④ 메일머지 기능

12. 다음 중 문서에 나오는 문구에 대한 보충 설명들을 문서의 마지막 뒤에 모아서 표기하는 기능을 무엇이라고 하는가?

- ① 꼬리말(Footer)                      ② 워드 랩(Word Warp)
- ③ 미주(Endnote)                      ④ 각주(Footnote)

13. 다음 중 보조기억장치의 하나로 양면을 사용하여 4.7~17GB까지 데이터를 저장할 수 있는 광디스크로 멀티미디어 데이터를 빠르게 접근할 수 있는 매체는 어느 것인가?

- ① CD-ROM                      ② DVD
- ③ ZIP DRIVE                    ④ HDD

14. 다음 중 워드프로세서의 인쇄기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서의 일부분만(을) 인쇄할 수 있다.
- ② 본문의 내용과 머리말, 꼬리말을 분리하여 별도로 인쇄할 수 있다.
- ③ 문서의 끝 페이지에서부터 첫 페이지 순으로 인쇄할 수 있다.
- ④ 문서의 내용을 파일로 인쇄할 수 있다.

15. 다음 중 커닝(Kerning)에 대한 설명으로 적절한 것은?

- ① 대상체의 색상이 약할 때 조정해 주는 기능
- ② 완성된 페이지를 미리 보는 기능
- ③ 기존의 이미지를 다른 색조로 변형시키는 기능
- ④ 문자나 단어 사이의 여백 조정 기능

16. 다음 중 고도의 압축 기법을 통해 파일의 용량을 줄인 외곽선 형태의 글꼴로 주로 통신용으로 사용되는 글꼴 형태를 무엇이라고 하는가?

- ① 오픈타입(Open Type)                      ② 트루타입(True Type)
- ③ 포스트스크립트(Post Script)            ④ 비트맵(Bitmap) 방식

17. 다음 중 맞춤법 검사(Spelling Check) 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서 작성 중 잘못 입력된 단어를 찾는 기능이다.
- ② 한글뿐만 아니라 영문에 대해서도 검사할 수 있다.
- ③ 맞춤법 검사는 검사할 때마다 새로운 오류를 찾아주므로 자주 실행하는 것이 좋다.
- ④ 흔히 틀리는 단어에 대해서는 맞춤법 검사 없이 자동적으로 이를 수정하도록 지정할 수 있다.

18. 다음 중 표시장치(CRT)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

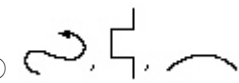
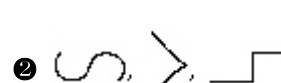

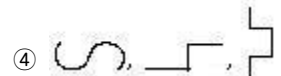
- ① 도트 피치의 값이 크면 글수록 화면은 선명하다.
- ② 화소(Pixel)의 수가 많으면 많을수록 해상도가 높다.
- ③ 표시장치의 화면 크기는 대각선의 길이로 나타낸다.
- ④ 화면 주사율이 낮으면 화면 떨림 현상이 발생하여 눈에 피로감을 줄 수 있다.

19. 다음 보기와 같은 문장이 수정되었을 때 사용된 교정부호를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

컴퓨터 사용은 정보화시대에 반드시 필요한 것이다.

→

정보화시대에 컴퓨터 사용은 반드시 필요한 것이다.

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

20. 다음 중에서 원래 문장의 글자 수에 변동을 가져오지 않는 교정부호는 어느 것인가?

- ① 
- ② 

- ③ 
- ④ 

2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows XP에서 제공하는 [하이퍼터미널]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모뎀 또는 널 모뎀 케이블을 사용하여 다른 컴퓨터, 인터넷 텔넷 사이트, 게시판 서비스, 온라인 서비스 및 호스트 컴퓨터에 연결할 수 있다.
- ② [시작]-[모든 프로그램]-[보조프로그램]-[통신]-[하이퍼터미널]을 차례로 선택하면 실행할 수 있다.
- ③ LAN 또는 WAN 상에서 파일 및 프린터에 액세스할 때는 [하이퍼터미널]을 사용할 필요가 없다.
- ④ [하이퍼터미널]을 사용하여 도우미가 Microsoft Windows XP 등 호환되는 운영체제를 실행하는 다른 컴퓨터에서 사용자의 컴퓨터에 연결하여 사용자의 문제 해결을 도와줄 수 있다.

22. 한글 Windows XP에서 [Windows 탐색기]의 사용 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [탐색기]의 왼쪽에 있는 폴더 탐색 창은 폴더 구조를 트리 형태로 보여준다.
- ② 화면 왼쪽의 폴더 탐색 창에서 [-]가 표시된 폴더를 클릭하면 선택된 폴더의 하위 폴더의 내용이 표시된다.
- ③ [탐색기] 왼쪽의 폴더 탐색 창에 있는 폴더의 내용을 보려면 해당 폴더를 클릭하면 된다.
- ④ 폴더 탐색 창의 경계선을 마우스로 드래그하면 창의 크기를 변경할 수 있다.

23. 한글 Windows XP에서 [내게 필요한 옵션]의 등록정보 창에 있는 [키보드] 탭을 이용하여 설정할 수 있는 기능이 아닌 것은?

- ① 동시에 두 개의 키를 누르기가 어려운 경우에 [Shift], [Ctrl] 또는 [Alt] 키가 기본적으로 눌러 있는 상태로 고정할 수 있다.
- ② 짧은 시간동안 눌러진 키 또는 빠르게 반복되는 키 입력을 무시하도록 하거나 키의 반복 속도를 느리게 지정할 수 있다.
- ③ [Caps Lock], [Num Lock], [Scroll Lock] 키를 누를 때 신호음을 들을 수 있도록 설정할 수 있다.
- ④ 키보드의 문자 반복에 관한 재입력 시간과 반복 속도를 설정할 수 있다.

24. 다음 중 한글 Windows XP의 [보조프로그램]에 있는 [메모장] 프로그램에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 사용 가능한 파일 형식은 \*.doc, \*.txt, \*.rtf 등이 있다.
- ② 문서 내용의 하이퍼링크 기능을 제공한다.
- ③ OLE 기능을 사용하여 그래픽이나 사운드를 삽입할 수 있다.
- ④ 문자열 찾기 기능을 제공한다.

25. 한글 Windows XP의 바탕화면에 있는 폴더나 파일의 바로 가기 메뉴에서 [보내기]에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① [보내기] 메뉴에 표시되는 대상 목록은 최대 15개까지 지정할 수 있다.
- ② 사용자의 ID가 'WP'일 때 C:\WDocuments and Settings\Wwp\WSendTo 폴더에 보낼 대상의 바로 가기를 만들면 [보내기] 메뉴의 대상 목록에 새로 추가된다.

- ③ [보내기] 메뉴의 대상 목록에는 최근에 실행한 프로그램이 자동으로 등록된다.
- ④ 바탕화면의 '문서.txt'에 대한 바로 가기 메뉴의 [보내기] 대상 목록에서 A드라이브를 클릭하면 '문서.txt' 파일이 A드라이브로 이동된다.

26. 다음 중 한글 Windows XP에서 바탕화면에 있는 아이콘에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕화면에 있는 아이콘들을 자동 정렬하여 표시할 수 있다.
- ② 바탕화면에 있는 아이콘을 삭제할 수 있다.
- ③ 바탕화면에 있는 바로 가기 아이콘에 대하여 공유 설정을 할 수 있다.
- ④ 자주 사용하는 프로그램은 바탕화면에 바로 가기 아이콘을 만들어 사용하면 편리하다.

27. 다음 중 한글 Windows XP의 [탐색기] 창에 있는 [도구]-[폴더 옵션]을 선택하여 표시되는 [폴더 옵션] 창의 [일반] 탭에서 수행할 수 없는 작업은?

- ① 폴더에 일반 작업을 표시하도록 설정할 수 있다.
- ② 같은 창에서 폴더 열기를 설정할 수 있다.
- ③ 숨겨진 파일을 보이게 설정할 수 있다.
- ④ 마우스 한 번 클릭으로 열기를 설정할 수 있다.

28. 다음 중 한글 Windows XP에서 제공하는 [Windows 방화벽]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 권한이 없는 사용자가 인터넷 또는 네트워크를 통해 해당 컴퓨터에 접근하는 것을 방지해 준다.
- ② 컴퓨터 바이러스 및 기타 보안 위험으로부터 컴퓨터를 보호해 준다.
- ③ 바이러스를 포함한 첨부파일이 들어 있는 전자 메일을 열지 못하도록 한다.
- ④ 사용자가 원할 경우에 컴퓨터 연결 시도에 대한 정보를 따로 기록해 준다.

29. 한글 Windows XP의 [Windows 작업 관리자] 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현재 및 최근에 실행되었던 응용프로그램의 목록을 확인할 수 있다.
- ② 응답 없는 프로그램을 강제 종료시킬 수 있다.
- ③ 현재 실행 중인 프로세스에 대한 CPU 및 메모리 사용에 대한 정보를 확인할 수 있다.
- ④ 네트워크 이용률, 연결 속도, 상태 등을 확인할 수 있다.

30. 다음 중 한글 Windows XP에서 새로운 프린터를 추가하는 과정을 순서대로 올바르게 나열한 것은?

- ㉠ 시스템에 연결된 방법에 따라 로컬 프린터와 네트워크 프린터를 선택한다.
- ㉡ [프린터 추가 마법사]를 실행한다.
- ㉢ 시험 인쇄를 한다.
- ㉣ 프린터의 제조업체와 모델명을 선택한다.
- ㉤ 프린터에 사용할 포트를 선택한다.

- ① (㉠)-(㉡)-(㉢)-(㉣)-(㉤)    ② (㉠)-(㉡)-(㉣)-(㉤)-(㉢)
- ③ (㉡)-(㉠)-(㉣)-(㉢)-(㉤)    ④ (㉡)-(㉠)-(㉢)-(㉣)-(㉤)

31. 다음 중 한글 Windows XP에서 [디스크 조각 모음] 프로그

램의 수행 시간을 결정하는 항목이 아닌 것은?

- ① 해당 디스크 볼륨의 크기
- ② 해당 디스크 볼륨에 있는 파일의 수
- ③ 해당 디스크 볼륨에 조각난 양
- ④ 해당 디스크 볼륨의 디스크 검사 시점

32. 한글 Windows XP의 [제어판]에 있는 [사용자 계정]과 관련하여 [제한된 계정]을 가진 사용자가 수행할 수 있는 작업이 아닌 것은?

- ① 현재 사용자 암호를 변경하고 제거할 수 있다.
- ② 새로운 계정을 만들고 변경하며 삭제할 수 있다.
- ③ 현재 사용자가 만들 파일을 볼 수 있다.
- ④ 공유 문서 폴더의 파일을 볼 수 있다.

33. 다음 중 한글 Windows XP에서 파일의 이름을 바꾸기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 해당 파일의 아이콘을 선택한 후에 바로 가기 메뉴에서 [이름 바꾸기]를 선택하면 파일 이름을 변경할 수 있다.
- ② 해당 파일의 아이콘을 선택하고, 파일 이름 부분을 다시 한 번 더 클릭하면 파일 이름을 변경할 수 있다.
- ③ 해당 파일의 아이콘을 선택하고 [F2] 키를 누르면 파일 이름을 변경할 수 있다.
- ④ [탐색기] 창에서 해당 파일을 선택한 후에 [편집] 메뉴의 [이름바꾸기]를 선택하면 파일 이름을 변경할 수 있다.

34. 한글 Windows XP의 [인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록정보] 창에서 설정하는 게이트웨이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 사이에서 IP 패킷을 라우팅하거나 전달할 수 있는 여러 개의 실제 TCP/IP 네트워크에 연결된 장치이다.
- ② 인터넷을 사용할 때 문자로 이루어진 주소를 숫자로 이루어진 IP 주소로 변환하는 역할을 한다.
- ③ 서로 다른 전송 프로토콜이나 IPX 및 IP와 같은 데이터 형식 간의 변환을 담당하며 주로 이 변환 기능 때문에 네트워크에 추가된다.
- ④ IP 라우터라고도 한다.

35. 한글 Windows XP에서 동일한 드라이브 내에 비실행 파일의 복사를 수행하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① [Ctrl] 키를 누른 상태로 근원지 폴더의 파일을 왼쪽 마우스로 끌어다 목적지 폴더에 놓는다.
- ② 오른쪽 마우스 버튼을 누른 상태로 근원지 폴더의 파일을 끌어다 목적지 폴더에 놓은 후 해당 폴더 창을 클릭한다.
- ③ 근원지 폴더에서 파일을 오른쪽 마우스로 클릭하고 [복사]를 선택한 후 목적지 폴더로 이동하여 [붙여넣기]를 실행한다.
- ④ 근원지 폴더에서 파일을 선택하여 [Ctrl] + [C] 키를 누른 후에 목적지 폴더에서 [Ctrl] + [V] 키를 누른다.

36. 한글 Windows XP에서 [제어판]에 있는 [글꼴]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 새로운 글꼴을 추가하면 대부분의 응용 프로그램에서 이를 사용할 수 있다.
- ② 글꼴을 등록하려면 글꼴 파일이 필요하며, 글꼴 파일은 .ttc나 .ttf 등의 확장자를 갖는다.

- ③ [글꼴] 도구 창에서 [파일]-[새 글꼴 설치] 메뉴를 사용하여 새로운 폰트를 등록할 수 있다.
  - ④ 한글 Windows XP에서는 트루타입 글꼴만 사용할 수 있다.
37. 한글 Windows XP에서 [인터넷 연결 공유(ICS)]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 한 대의 컴퓨터에 연결된 인터넷 선을 이용하여 네트워크의 모든 컴퓨터가 인터넷을 사용할 수 있도록 한다.
  - ② 인터넷에 직접 연결된 컴퓨터를 호스트 컴퓨터라고 하고, 호스트 컴퓨터를 통해 인터넷을 사용하는 컴퓨터를 클라이언트 컴퓨터라고 한다.
  - ③ 호스트 컴퓨터는 클라이언트 컴퓨터의 게이트웨이 역할을 한다.
  - ④ 호스트 컴퓨터가 꺼져 있어도 클라이언트 컴퓨터는 인터넷을 사용할 수 있다.
38. 다음 중 한글 Windows XP에서 레지스트리(Registry)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 레지스트리는 컴퓨터 구성에 관한 정보가 저장되는 데이터베이스이다.
  - ② 레지스트리는 메모장에서 편집하여야 한다.
  - ③ 레지스트리의 정보는 삭제할 수 있으나 시스템에 이상이 생길 수 있으므로 함부로 삭제하지 않아야 한다.
  - ④ 레지스트리는 트리 계층 구조로 조직되며 키, 하위 키, 하이브 및 값 항목으로 구성된다.
39. 다음 중 한글 Windows XP에서 사용할 수 있는 파일시스템을 선택할 수 있는 경우가 아닌 것은?
- ① 포맷되지 않은 새 하드디스크를 설치하는 경우
  - ② 시스템 복원을 하는 경우
  - ③ 기존 볼륨을 포맷하는 경우
  - ④ 새로이 Windows XP 운영체제를 설치하는 경우
40. 다음 중 한글 Windows XP의 [그림판] 프로그램에서 그림에 이미지 효과를 주기 위한 선택 항목이 아닌 것은?
- ① 레이어                      ② 대칭 이동/회전
  - ③ 늘이기/기울이기        ④ 색 반전

**3과목 : 컴퓨터 및 정보활용**

41. 다음 중 MIDI 파일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① MIDI는 Musical Instrument Digital Interface의 약자이다.
  - ② MIDI 파일은 사운드 카드와 같은 MIDI 디바이스가 음악을 연주하는 방법을 알려주는 명령어를 포함한다.
  - ③ MIDI 파일에는 음표, 음악의 빠르기 및 음악의 특성들을 나타내는 명령어가 들어 있다.
  - ④ MIDI 디바이스 역할을 도와주는 사운드 카드는 여러 가지 악기를 동시에 연주할 수 없다.
42. 다음 중 컴파일러에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① CPU의 종류에 따라 같은 C 컴파일러라 하더라도 다른 기계어를 만들어 낸다.
  - ② C 프로그램은 반드시 컴파일러가 있어야 실행될 수 있다.
  - ③ 프로그램 개발 단계에는 인터프리터보다 컴파일러가 유리하다.

- ④ 자연어에 대한 컴파일러는 아직 존재하지 않는다.
43. 다음 중 컴퓨터 시스템이 단위 시간에 얼마나 많은 자료를 처리할 수 있는가를 표시하는 용어는 어느 것인가?
- ① RISC                              ② Burst
  - ③ Throughput                      ④ BCD
44. CD-R 기록 24배속, CD-RW 기록 10배속, CD-ROM 읽기 40배속의 특성을 갖는 CD-RW 드라이브에서 650MB의 데이터를 CD-R 미디어에 단순하게 복사하려고 할 때 산술적으로 걸리는 시간은?
- ① 약 3분                              ② 약 5분
  - ③ 약 8분                              ④ 약 12분
45. 다음 중 정보통신망 종류와 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① '인터넷워킹'이란 별개의 네트워크를 하나의 통합된 네트워크로 연결하는 방법, 연결의 과정을 말한다.
  - ② 부가가치통신망(VAN)은 통신회선을 빌려 컴퓨터통신망을 구축하고 인터넷에서 구할 수 없는 새로운 정보나 서비스를 제공하는 통신망을 말한다.
  - ③ 종합정보통신망(ISDN)은 광케이블을 사용하여 150~600 Mbps의 초고속 대용량 데이터를 전송할 수 있다.
  - ④ ATM이나 초고속정보통신망은 비동기 전송모드를 사용한다.
46. 압축방식 중에서 Quick Time에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① JPEG를 기본으로 한 압축방식이다.
  - ② 특별한 하드웨어의 추가 없이 동영상을 재생할 수 있다.
  - ③ MP3 음악을 지원한다.
  - ④ 정지 화상만을 압축하는 방식이다.
47. 다음 중 네트워크 보안 취약성을 극복하기 위해 시스템 내에 구현해야 할 보안 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 접근 통제(Access Control) : 시스템의 자원 이용에 대한 불법적인 접근을 방지하는 과정을 말하며 크래커의 침입으로부터 보호한다.
  - ② 무결성(Integrity) : 정보 전달 도중에 데이터를 보호하여 언제나 올바른 데이터를 유지한다.
  - ③ 부인방지(Non-Repudiation) : 송신자의 송신 여부와 수신자의 수신 여부를 확인하는 기능으로 송/수신자측이 송/수신 사실을 부인하는 것을 방지한다.
  - ④ 인증(Authentication) : 전달 데이터를 제3자가 읽지 못하도록 비밀성을 유지하는 기능을 말한다.
48. 해킹의 한 유형으로 악성 프로그램(Malicious Program)을 이용하는 방법이 있다. 다음 중 이 방법과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 백도어(Back Door)를 이용하는 방법
  - ② 전자서명을 이용하는 방법
  - ③ 웜(Worm)을 이용하는 방법
  - ④ 트로이 목마를 이용하는 방법
49. 다음 중 사용하지 않는 시간대의 인터넷에 연결된 수많은 컴퓨터를 하나의 고성능 컴퓨터처럼 활용할 수 있는 기술은 무엇이라고 하는가?
- ① 그리드 컴퓨팅(Grid Computing)

- ② 클라이언트 컴퓨팅(Client Computing)
- ③ 가상 컴퓨팅(Virtual Computing)
- ④ 유비쿼터스 컴퓨팅(Ubiquitous Computing)

50. 다음 중 1-주소 방식의 명령어 특징으로 옳은 것은?

- ① 연산 후 입력 자료가 변하지 않고 보존된다.
- ② CPU에 한 개의 Accumulator를 둔다.
- ③ 스택을 사용하여 연산과 중간 결과를 보관한다.
- ④ 명령코드(연산자)만 존재하는 명령어 형식이다.

51. 다음 중 감염대상으로 분류한 바이러스의 유형으로 옳지 않은 것은?

- ① 부트섹터를 감염시키는 부트 바이러스
- ② 실행파일(COM, EXE) 등의 파일을 주로 감염시키는 파일 바이러스
- ③ 마이크로소프트의 엑셀과 워드 프로그램의 파일을 감염시키는 매크로 바이러스
- ④ 메모리에 늘 상주해 메모리를 감염시키는 메모리 바이러스

52. 주변장치와 기억장치 간의 데이터 전송 시에 전송 속도 향상을 위해 CPU의 개입 없이 주변장치와 데이터 전송이 이루어지는 방식은?

- ① DMA 방식                      ② Cashing 방식
- ③ Spooling 방식                ④ Polling 방식

53. 다음 중 한 시스템에서 멀티프로그래밍이 가능한 이유를 가장 올바르게 설명한 것은?

- ① 한 CPU가 동시에 여러 가지 명령을 처리할 수 있으므로 가능하다.
- ② 멀티 프로그래밍이 가능하려면 여러 개의 CPU가 있어야 하며 각 CPU가 각자의 프로그램을 실행하므로 가능하다.
- ③ 똑같은 프로그램인 경우에는 2개 이상 동시 실행이 가능하며 사실상 하나의 프로그램이 실행되는 것이다.
- ④ 각 프로그램이 주어진 작은 시간만큼 CPU를 사용하고 반환하는 것을 반복하므로 가능하다.

54. 다음 중 번역 프로그램이 아닌 것은?

- ① 인터프리터                    ② 로더
- ③ 컴파일러                      ④ 어셈블러

55. 다음 중 DivX(Digital Video Express)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기존의 MPEG-3와 MPEG-4를 재조합한 방식이다.
- ② 특정한 소프트웨어나 코덱이 없어도 재생이 가능하다.
- ③ 동영상 압축하기 위해 사용하는 고품질 파일형식이다.
- ④ 기존 MPEG과는 다르게 비표준 동영상 파일형식이다.

56. 다음 중 하드웨어와 소프트웨어의 중간 형태의 프로그램으로 롬(ROM)에 기록되어 하드웨어를 제어하며 필요시 하드웨어의 성능 향상을 위해 업그레이드 할 수 있는 마이크로 프로그램의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 펌웨어(Firmware)                      ② 셰어웨어(Shareware)
- ③ 미들웨어(Middleware)                ④ 프리웨어(Freeware)

57. 다음 중 보기의 내용이 설명하는 것은 무엇인가?

디지털화된 통신망을 이용하여 음성·문자·영상 등의 통신을 일원적으로 할 수 있도록 하는 통신 서비스

- ① VAN    ② ISDN
- ③ VPN    ④ LAN

58. 전송매체 중 광케이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건물 내의 근거리 통신망을 구성할 때 저렴하게 이용한다.
- ② 대역폭이 넓어 데이터의 전송률이 뛰어나므로 데이터 손실이 적다.
- ③ 리피터의 설치 간격이 넓어 가입자 회선으로 이용한다.
- ④ 다른 전송매체보다 크기가 작고 가벼우며 충격이나 잡음이 적다.

59. 다음 중 벡터 이미지(Vector Image)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이동과 회전 등의 변형이 쉽다.
- ② 확대, 축소 시에 화질의 손상이 거의 없다.
- ③ 좌표 개념을 도입하였다.
- ④ 점(dot)들을 픽셀(pixel)의 형태로 나타낸다.

60. 다음 중 운영체제의 커널(Kernel)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 컴퓨터의 하드웨어와 직접 상호 작용하는 모듈
- ② 사용자로부터 명령을 받아들이고 이를 해석하는 모듈
- ③ 영상을 편집할 때 사용하는 툴
- ④ 음성을 편집할 때 사용하는 툴

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