

1과목 : 워드프로세싱 일반

- 다음 중 워드프로세서의 기본적인 장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 입력장치는 문자, 기호, 그림 등의 데이터를 컴퓨터의 기억 장치로 전달하는 기능을 수행한다.
 - ② 표시장치는 입력된 내용이나 처리 결과를 화면에 표시하여 편집할 수 있도록 보여준다.
 - ③ 통신장치는 작업한 내용이나 처리 결과물을 보조기억장치에 전달하여 기억하도록 한다.
 - ④ 출력장치는 완성된 결과물이나 내용을 종이나 필름 등에 인쇄하는 기능이다.
- 다음 중 워드프로세서의 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 문서의 내용을 종이에 출력하지 않고 파일로 디스크에 저장할 수 있다.
 - ② 프린터의 해상도를 높게 설정하면 출력시간은 길어지지만 대신 선명하게 인쇄할 수 있다.
 - ③ 문서의 1-3페이지를 여러 장 인쇄할 때 한 부씩 찍기를 선택하지 않으면 1-2-3 페이지 순서로 여러 장이 인쇄된다.
 - ④ 미리보기 기능은 인쇄될 모양을 보는 상태이므로 문서의 내용을 편집할 수는 없다.
- 다음 중 메일 머지(Mail Merge) 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 메일 머지를 수행하기 위해서는 데이터 파일과 서식 파일이 필요하다.
 - ② 데이터 파일은 서식 파일에 대입될 개인별 이름이나 주소 등을 담고 있는 파일이다.
 - ③ 서식 파일은 메일 머지 되어 나올 내용에서 공통적으로 들어갈 본문 내용을 기재한 파일이다.
 - ④ 메일 머지에 쓸 수 있는 서식 파일에는 윈도우의 주소록과 Outlook 주소록, 한글 파일, 엑셀 파일 등이 있다.
- 다음 중 KS X 1001 완성형 한글코드의 문자 입력 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 영문자의 대/소문자의 입력은 [Caps Lock]키나 [Shift]키를 눌러 입력한다.
 - ② 한글 입력은 2벌식이나 3벌식 자판을 이용하여 입력한다.
 - ③ 특수 문자는 모두 2바이트로 구성된다.
 - ④ 한자의 음(音)을 알고 있을 때에는 음절 단위 변환, 단어 단위 변환 등으로 입력한다.
- 다음 중 워드프로세서에서 입력 및 삭제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 수정모드 상태에서 내용을 입력하면 커서의 위치에 기록되어 있던 내용이 지워지며 입력된다.
 - ② 삽입모드 상태에서 내용을 입력하면 커서위치에 기록되어 있던 내용은 뒤로 밀려나게 된다.
 - ③ 수정모드 상태에서 <Delete>키를 이용하여 삭제하면 커서 위치의 내용이 지워지고 다음의 내용이 앞으로 당겨진다.
 - ④ 삽입모드 상태에서 <Delete>키를 이용하여 삭제하면 커서 위치의 앞의 내용이 삭제되며 커서위치부터의 내용이 앞으로 당겨진다.
- 다음 설명이 의미하는 워드프로세서 용어는?
 - ① OLE(Object Linking & Embedding)
 - ② ERP(Enterprise Resource Planning)
 - ③ VAN(Value Added Network)
 - ④ EDI(Electronic Data Interchange)

조직간 통용되는 문서 정보를 종이로 된 서식 대신 컴퓨터 간에 표준화된 포맷과 코드 체계를 이용하여 문서를 교환하는 방식으로 문서의 표준화를 전제로 운영된다.

- 다음 중 검색과 치환에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 본문 밖에 숨어있는 화면의 내용이나 표 안의 내용도 검색이 가능하다.
 - ② 사용자가 정의해 놓은 스타일을 적용하여 바꿀 수 있다.
 - ③ 문서 분량이 변하는 기능에 검색, 정렬, 치환이 해당한다.
 - ④ 문서 내에서 특정 문자를 찾아 크기, 서체, 속성 등을 바꿀 수 있다.
- 다음 워드프로세서의 용어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 영문 균등(Justification) : 워드 랩 등으로 생긴 공백을 처리하기 위해 단어와 단어사이의 간격을 균등 배분함으로써 전체 길이를 맞추고 균형을 유지하기 위한 기능
 - ② 디폴트(Default) : 전반적인 규정이나 서식 설정, 메뉴 등 이미 갖고 있는 값으로 기본값 또는 표준 값이라 함.
 - ③ 보일러 플레이트(Boiler Plate) : 문서의 일부분에 주석, 메모 등을 적어놓기 위해 따로 설정한 구역
 - ④ 문자 피치(Character Pitch) : 인쇄시 문자와 문자 사이의 간격을 표현한 단위로 피치가 클수록 문자사이의 간격이 넓어짐.
- 다음 중 글꼴의 표현방식에 대하여 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
 - ① 비트맵(Bitmap) 글꼴은 점으로 글꼴을 표현하는 방식으로 확대하면 테두리가 거칠어지는 현상이 일어난다.
 - ② 아웃라인(Outline) 글꼴은 문자의 외곽선 정보를 이용하여 문자를 표시한다.
 - ③ 트루타입(True Type) 방식의 글꼴은 Windows에서 기본적으로 사용되는 글꼴로 위지윅(WYSIWYG) 기능을 제공하는다.
 - ④ 오픈타입(Open Type) 방식의 글꼴은 고도의 압축 기법을 통해 파일의 용량을 줄인 비트맵 형태의 글꼴로 주로 인쇄용 글꼴로 사용된다.
- 다음 중 전자출판(Electronic Publishing) 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 디더링(Dithering) : 2차원의 이미지에 광원·위치·색상 등을 첨가하여 사실감을 불어넣어 3차원 화상을 만드는 과정
 - ② 모핑(Morphing) : 그래픽 파일의 효과넣기로, 신문에 난 사진과 같이 미세한 점으로 나타내며 각 점의 명암을 달리하여 영상을 표시한다.
 - ③ 스프레드(Spread) : 대상체의 컬러가 배경색의 컬러보다 짙을 때에 겹쳐서 인쇄하는 방법이다.
 - ④ 초크(Choke) : 이미지 변형 작업으로 채도, 조명도, 명암 등을 조절해 주는 기능이다.
- 다음은 문서의 기능 중 무엇에 대한 설명인가?
 - ① 영문자의 대/소문자의 입력은 [Caps Lock]키나 [Shift]키를 눌러 입력한다.
 - ② 한글 입력은 2벌식이나 3벌식 자판을 이용하여 입력한다.
 - ③ 특수 문자는 모두 2바이트로 구성된다.
 - ④ 한자의 음(音)을 알고 있을 때에는 음절 단위 변환, 단어 단위 변환 등으로 입력한다.

문서를 일정한 기준이나 원칙에 의해 작성하고 정리, 관리, 보관하며 후일 증빙자료나 역사 자료로 사용한다.

- ① 의사 전달의 기능 ② 의사 보존의 기능
- ③ 의사 교환의 기능 ④ 의사 협조의 기능

12. 다음 중 의례문서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 감사장에는 상대방에게 진심을 담아 감사의 마음을 전하는 문구를 기재한다.
 - ② 의례문서는 최소한 1개월 전에 수신자가 받을 수 있도록 발송한다.
 - ③ 부고장에는 부고의 내용과 자손의 이름, 장일, 영결식장, 장지 등을 기재한다.
 - ④ 초청장이나 안내문은 초대 글이나 모임 주제를 쓰고 일시, 장소, 연락처를 기재한다.

13. 다음 중 문서의 관리 과정에 대한 각 단계별 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 문서의 편철 : 문서처리가 완결되면, 차후 활용할 가치가 있는 문서를 묶어서 문서철을 만든다.
 - ② 문서의 보존 : 각 서류 처리과에서 문서처리 즉시 문서분류법에 따라 분류하고 보존하며 보존 기간 계산의 기산일은 기록물 생산년도부터이다.
 - ③ 문서의 보관 : 내용 처리가 끝난 날이 속한 연도 말일까지 각 부서의 문서보관함에 넣고 활용 및 관리한다.
 - ④ 문서의 폐기 : 보존기간이 완료된 문서를 일괄 폐기한다.

14. 다음 중 행정업무의 효율적 운영에 관한 규정에 따른 용어의 정의로 옳지 않은 것은?
- ① '전자문서'란 컴퓨터 등 정보처리능력을 가진 장치에 의하여 전자적인 형태로 작성되거나 송신·수신 또는 저장된 문서를 말한다.
 - ② '처리과'란 업무 처리를 주관하는 과·담당관 등을 말한다.
 - ③ '전자이미지서명'이란 기안자·검토자·협조자·결재권자 또는 발신명의인이 전자문서상에 전자 적인 이미지 형태로 된 자기의 성명을 표시하는 것을 말한다.
 - ④ '업무관리시스템'이란 행정기관이 행정정보를 생산·수집·가공·저장·검색·제공·송신·수신하고 활용할 수 있도록 하드웨어·소프트웨어·데이터베이스 등을 통합한 시스템을 말한다.

15. 다음 보기의 회사관련 문서들을 회사명에 따라 명칭별 파일링하여 분류 정리하고자 한다. 순서가 올바르게 나열된 것은?

㉠ 신우무역 ㉡ 신우상사 ㉢ 삼진물산
 ㉣ 선일기업 ㉤ 승리테크 ㉥ 상지설비

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

16. 다음 중 전자문서의 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 전자문서의 결재권자는 전자문서를 열람한 후 서명은 반드시 출력물에 해야 한다.

- ② 전자문서는 문서 등급에 따라 접근자의 범위가 지정되어 있다.
- ③ 전자문서는 검토자, 협조자 및 결재권자가 동시에 열람할 수 있다.
- ④ 전자문서는 종이보관의 이관시기와 동일하게 전자적으로 이관한다.

17. 다음은 문서의 발송에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
- ① 문서는 정보통신망을 이용하여 발신함을 원칙으로 한다.
 - ② 전자 문서는 행정기관의 홈페이지 또는 공무원의 공식 전자우편 주소를 이용하여 발송할 수 있다.
 - ③ 종이문서인 경우에는 이를 복사하여 발송한다.
 - ④ 모든 문서는 비밀유지를 위해 반드시 암호화하여 발송하여야 한다.

18. 다음의 내용이 기재된 거래 문서로 적절한 것은 무엇 인가?

- 구매하려는 물품이나 필요한 사항들을 작성한 문서이다.
 - 상품명, 금액, 수량, 납기일, 납입방법, 지급조건 등의 사항을 기재한다.

- ① 조사보고서 ② 물품주문서
- ③ 업무연락서 ④ 업무기획서

19. <보기 1>의 문장이 <보기 2>의 문장으로 수정되기 위해 필요한 교정부호들로만 순서대로 올바르게 짝지어진 것은?

<보기 1>

행복한 사람은 특별한 환경 속에 살고 있는 사람이 아니라 특별한 마음자세를 갖고 살아가는 것이다.

<보기 2>

행복한 사람은 특별한 환경 속에 있는 사람이 아니라 특별한 마음 자세를 갖고 살아가는 사람이다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ② ㄴ, ㄹ, ㄱ, ㄹ
- ③ ㄹ, ㄴ, ㄱ
- ④ ㄱ, ㄹ, ㄴ, ㄹ

20. 다음 중 문서의 분량이 증가되는 교정부호로만 묶여진 것은?

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄹ, ㄱ, ㄴ
- ③ ㄹ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄴ, ㄷ

2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows 7에서 Windows 도움말 및 지원 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Windows 도움말 및 지원 창에 있는 도움말의 일부를 복사하여 메모장에 붙여넣기 할 수 있다.
- ② Windows 도움말 및 지원 창에 있는 도움말의 일부의 내용에 대해 수정·삭제하고 저장할 수 있다.
- ③ Windows 도움말 및 지원 창에 있는 도움말의 일부의 내용에 대해 인쇄할 수 있다.
- ④ Windows 도움말 및 지원 창에 있는 도움말의 텍스트 크기를 가장 크게, 크게, 보통, 작게, 가장 작게로 설정할 수 있다.

22. 다음 중 한글 Windows 7을 부팅할 때 <F8> 키를 누르면 표시되는 [고급 부팅 옵션] 메뉴의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터 복구 : 시스템에 이상이 있을 때 초기상태 또는 최적의 상태로 복원시키기 위한 메뉴이다.
- ② 안전모드 : 컴퓨터가 비정상적으로 작동될 때 컴퓨터 동작에 필요한 최소한의 장치만을 설정하여 부팅할 수 있다.
- ③ 마지막으로 성공한 구성(고급) : 마지막으로 성공적으로 시스템이 종료될 때 레지스트리와 드라이버 정보를 사용하여 부팅할 수 있다.
- ④ 표준 모드로 Windows 시작 : 시스템에서 사용하는 네트워크를 지원하며, GUI 환경이 아닌 DOS 모드로 부팅한다.

23. 다음 중 한글 Windows 7의 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 컴퓨터를 여러 사용자가 사용할 수 있도록 사용자 계정을 설정할 수 있다.
- ② 방화벽을 이용하여 컴퓨터 바이러스를 사전에 차단하고 치료할 수 있다.
- ③ NTFS 파일 시스템을 FAT32 파일 시스템으로 변환하려면 해당 파티션을 포맷하여야 한다.
- ④ 여러 개의 프로그램을 동시에 실행하여 작업할 수 있다.

24. 다음 중 한글 Windows 7에서 바탕 화면에 바로 가기 아이콘을 만드는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더창에 있는 파일의 바로 가기 메뉴에서 [보내기]-[바탕 화면에 바로 가기 만들기]를 클릭한다.
- ② 다른 드라이브에 있는 폴더를 바탕 화면으로 드래그 앤 드롭한다.
- ③ 바탕 화면에 있는 폴더의 바로 가기 메뉴에서 [바로 가기 만들기]를 클릭한다.
- ④ 라이브러리 창에 있는 문서 라이브러리를 바탕 화면으로 드래그 앤 드롭한다.

25. 한글 Windows 7에서 불필요한 시작 프로그램이 있는 경우 '시스템 구성' 대화상자의 [시작프로그램] 탭에서 원하는 시작프로그램들을 삭제할 수 있다. 이때 시작 메뉴의 검색 상자에 어떤 명령어를 입력하여 '시스템 구성' 대화상자를 열 수 있는가?

- ① ipconfig ② tracert
- ③ nbtstat ④ msconfig

26. 다음 중 한글 Windows 7에서 [휴지통]의 속성 창에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 휴지통의 크기를 하드디스크 드라이브마다 MB 단위로

지정할 수 있다.

- ② 휴지통의 실제 파일이 저장된 폴더 위치를 지정 할 수 있다.
- ③ 파일이나 폴더가 삭제될 때 휴지통에 버리지 않고 바로 제거되도록 설정할 수 있다.
- ④ 파일이나 폴더가 삭제될 때 마다 삭제 확인 대화 상자 표시를 하도록 설정할 수 있다.

27. 다음 중 한글 Windows 7의 임의의 폴더 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더와 파일 목록을 표시하는 방법으로는 큰 아이콘, 자세히, 나란히 보기로 3가지가 있다.
- ② 탐색창에서 특정 드라이브를 선택하고 오른쪽 숫자 키패드의 '*'키를 누르면 드라이브 내의 모든 폴더가 트리구조로 표시된다.
- ③ 연속적인 파일을 선택하고자 할 때에는 <Shift> 키와 함께 클릭한다.
- ④ 특정 폴더에 대해 압축(ZIP) 폴더를 만들 수 있다.

28. 다음 중 한글 Windows 7에서 폴더의 속성 창을 이용하여 확인할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 로컬이나 네트워크를 이용한 공유 및 보안을 설정할 수 있다.
- ② 폴더의 위치와 크기, 디스크 할당 크기를 확인 할 수 있다.
- ③ 폴더를 만든 날짜, 현재 버전의 수정 및 액세스한 날짜를 확인할 수 있다.
- ④ 선택한 폴더의 아이콘 그림을 변경할 수 있다.

29. 다음 중 한글 Windows 7에 포함된 멀티미디어 관련 프로그램 및 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [Windows Media Player]는 AVI, WMV, ASF 등과 같은 디지털 미디어 파일을 재생할 수 있다.
- ② [녹음기]를 이용하면 사운드를 녹음하여 'MP3' 확장자를 갖는 파일로 저장할 수 있다.
- ③ [볼륨 믹서]를 이용하여 PC에서의 소리 전체 수준을 제어하거나 음소거를 설정할 수 있다.
- ④ 다운로드한 스킨을 사용하여 [Windows Media Player] 창의 모양을 변경할 수 있다.

30. 다음 중 한글 Windows 7의 [명령 프롬프트] 창에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① MS-DOS 운영체제용 명령어와 프로그램을 사용할 수 있다.
- ② 사용자의 ID가 sanggong 이면 [명령 프롬프트] 창의 초기 설정 디렉토리는 C:\Users\Wsanggong 이다.
- ③ 제목 표시줄에서 바로가기 메뉴의 [속성]을 이용하면 커서의 크기, 글꼴, 배경색, 글꼴 색을 변경 할 수 있다.
- ④ 제목 표시줄에서 바로가기 메뉴의 [편집]을 이용하면 [명령 프롬프트] 창에 표시되는 텍스트나 그림, 동영상 등을 복사하여 다른 응용 프로그램에 붙여 넣을 수 있다.

31. 다음 중 한글 Windows 7에서 새로운 프린터를 추가하기 위한 [프린터 추가]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [장치 및 프린터] 창에서 [프린터 추가]를 선택하여 작업을 수행한다.
- ② [프린터 추가]를 수행하는 과정에서 네트워크, 무선 또는 Bluetooth 프린터와 로컬 프린터로 구분하여 설치할 수 있다.

실제의 어드레스 공간보다 훨씬 큰 주기억 장치를 갖고 있는 것처럼 운용하는 방식을 무엇이라고 하는가?

- ① cache memory ② virtual memory
- ③ CAM memory ④ buffer memory

43. 다음 중 운영체제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 리눅스는 프로그램 소스코드가 공개되어 있어 프로그램머가 원하는 대로 특정기능을 추가할 수 있고, 어느 플랫폼에도 포팅이 가능하다.
- ② 유닉스는 C 언어로 쓰여진 최초의 개방형 표준 운영체제로 다중 사용자 및 멀티태스킹 기능을 제공한다.
- ③ 임베디드는 보통 하드웨어에 내장되어 있는 운영체제로, 전자제품, PDA, 휴대전화, 디지털카메라 등 소형 정보기기 및 자동차에 주로 사용된다.
- ④ 안드로이드는 유닉스계열 모바일 운영체제로 C, JAVA, BASIC 등의 언어로 응용 프로그램을 작성 할 수 있다.

44. 다음은 명령어 주소 지정 방식 중 무엇에 대한 설명인가?

오퍼랜드에 유효 주소가 저장되어 있는 주소를 가리키는 방식

- ① 묵시적 주소 지정 방식 ② 직접 주소 지정 방식
- ③ 간접 주소 지정 방식 ④ 즉시 주소 지정 방식

45. 소프트웨어 개발은 개발 절차상의 정해진 순서에 따라 개발한다. 다음 보기 중에서 개발 순서를 올바르게 나열한 것은?

㉠ 기초설계 및 상세설계 ㉡ 요구분석
㉢ 테스트 ㉣ 구현 ㉤ 유지보수

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

46. PC를 켜더니 "CMOS checksum error" 메시지가 표시되어 CMOS 셋업(Setup)에 들어가서 CMOS 재설정을 해주었다. 그런데 PC 종료 후 1시간 뒤에 다시 PC를 켜더니 똑같은 메시지가 표시된다면 이때 해주어야 할 작업으로 가장 적절한 것은?

- ① CMOS 셋업에서 하드웨어 사양을 정확히 설정해 준다.
- ② CMOS의 배터리를 교환해 준다.
- ③ CPU와 RAM을 교환해 준다.
- ④ CMOS 셋업에서 컴퓨터의 부팅 순서를 변경해 준다.

47. 다음 중 멀티미디어 데이터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MOV 파일은 애플사에서 개발한 JPEG 압축 방식을 사용하는 동영상 파일이다.
- ② MIDI 파일은 연주 정보만 저장하므로 WAV 파일 보다 크기가 작다.
- ③ MP3 파일은 MPEG-3 규격의 압축 기술을 사용한다.
- ④ WMV 파일은 스트리밍 서비스 지원이 가능하다.

48. 다음에서 설명하는 용어는 무엇인가?

- 존 매카시가 "컴퓨팅 환경은 공공시설을 쓰는 것과도 같을 것"이라고 한데서 유래되었다.
- 인터넷 상에서 서버 및 회선, 플랫폼, 소프트웨어 등과 같은 정보기술 자원을 소유하지 않고 서비스 형태로 빌려 쓰는 방식이다.
- 매우 큰 가상화된 컴퓨팅 환경이다.

- ① 웨어러블 컴퓨팅 ② 클라우드 컴퓨팅
- ③ 가상 사설망 ④ 분산 컴퓨팅

49. 정보보안에서 송수신자가 송수신 사실을 인정하지 않는 것을 막기 위한 기능을 의미하는 용어는?

- ① 기밀성 ② 무결성
- ③ 부인방지 ④ 접근제어

50. 다음 중 전송 매체인 광섬유 케이블(Optical Fiber Cable)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 코어와 클래딩, 코팅 부분으로 구성된다.
- ② 넓은 대역폭을 제공하므로 데이터의 전송률이 높다.
- ③ 높고 가벼우며 외부 잡음 등의 영향을 거의 받지 않는다.
- ④ 다른 전송 매체에 비해 설치비용이 저가이며, 시공이 쉽기 때문에 가정용 전화기나 개인용 컴퓨터 연결에 주로 사용된다.

51. 다음 중 인터넷 관련 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데몬(Daemon)은 사용자가 직접적으로 제어하지 않고, 백그라운드에서 돌면서 주기적인 서비스 요청 등 여러 작업을 하는 프로그램을 말한다.
- ② 푸쉬(Push)는 인터넷에서 사용자의 요청에 의하지 않고 서버의 작용에 의해서 서버 상에 있는 정보를 클라이언트로 자동 배포(전송)하는 것을 말한다.
- ③ 미러 사이트(Mirror site)는 인기 있는 웹 사이트의 경우 사이트의 부하를 분산하기 위해 2개 이상의 파일 서버로 똑같은 내용을 분산시켜 보유하고 있는 사이트를 말한다.
- ④ 핑거(Finger)란 지정한 IP 주소 통신 장비의 통신망이 연결을 확인하기 위한 것으로 통신 규약으로는 인터넷 제어 메시지 프로토콜(ICMP)을 사용한다.

52. 다음 중 네트워크상에서 물리적인 네트워크 주소(MAC : Media Access Control)를 IP주소로 대응시키기 위해 사용되는 프로토콜은 어느 것인가?

- ① RARP ② ARP
- ③ SLIP ④ SNMP

53. 컴퓨터 이용의 확산과 함께 정보 보호를 위해서는 시스템을 안전하게 보호하는 것이 매우 중요하다. 다음 보안 방법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 개인의 지문을 통해 사용자 인증을 할 수 있다.
- ② 방화벽을 설치하여 외부에서 들어오는 좋지 않은 정보들의 불법 침입을 막는다.
- ③ 비밀키 암호화 기법은 키의 크기가 크고 알고리즘이 복잡하여 효율성이 떨어지는 단점이 있다.
- ④ 워터마킹을 통해 디지털 콘텐츠에 저작권의 정보를 삽입하여 불법 복제를 막는다.

