



적으로 사용되는 글꼴로 위지윅(WYSIWYG) 기능을 제공한다.

- ① 오픈타입(Open Type) 방식의 글꼴은 고도의 압축 기법을 통해 파일의 용량을 줄인 외곽선 형태의 글꼴로 주로 인쇄용 글꼴로 사용된다.

14. 이미 작성된 문서 전체에 대해서 한 줄 건너 매 줄의 내용을 다음과 같은 서식으로 바꾸고자 한다. 이러한 반복적인 작업을 수행하는데 가장 효율적인 기능은?

속성 : 진하게, 글자 크기 : 11, 폰트 : 굴림체

- ① 스타일(Style)                      ② 캡처(Capture)
- ③ 문단 모양                          ④ 바꾸기(Replace)

15. 다음 중 워드프로세서 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하드 카피(Hard Copy) : 화면에 보이는 내용을 그대로 프린터에 인쇄하는 것을 말한다.
- ② 프린터 버퍼(Print Buffer) : 인쇄할 내용을 임시 보관하는 장소이다.
- 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 하드웨어를 말한다.

16. 다음 중 맞춤법 검사(Spelling Check)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작성된 문서에서 내장된 사전과 비교하여 맞춤법에 어긋난 단어를 찾아주는 기능이다.
- ② 맞춤법, 표준말, 띄어쓰기, 기호나 수식의 오류를 검사한다.
- ③ 사전에 없는 단어는 사용자가 추가할 수 있다.
- ④ 자주 틀리는 단어를 자동적으로 바꾸도록 지정할 수 있다.

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

- ① 프린터 등을 통해 작성한 문서를 인쇄하는 기능을 말한다.
- ② 미리보기 기능을 이용하여 문서의 전체 윤곽을 확인할 수 있다.
- ③ 프린터의 해상도를 높게 설정하면 출력시간도 빠르고 선명하게 인쇄할 수 있다.
- ④ 문서의 일부분만 인쇄할 수도 있고 인쇄 매수를 지정하여 동일한 문서를 여러 번 인쇄할 수 있다.

18. 다음은 전자출판의 어떤 기능을 설명한 것인가?

한글 Windows XP의 응용프로그램 간 자료교환 방식에 사용되는 것으로, 여러 개의 응용프로그램들이 데이터를 서로 공유하면서 한쪽의 데이터 변화가 데이터 공유 프로그램 모두에 반영되도록 하는 기능

- ① OLE 기능                              ② Align 기능
- ③ Margin 기능                          ④ ODBC 기능

19. 다음 중 문서의 분량이 감소할 가능성이 있는 교정부호들로

올바르게 나열된 것은?

- ① ㄱ, ㅁ, ㅂ                              ② ㅇ, ㄴ, ㄹ
- ③ ㅅ, ㅈ, ㅊ                              ④ ㄷ, ㅅ, ㅈ

20. <보기1>의 문장이 <보기2>의 문장으로 수정되기 위해 필요한 교정보호들로만 올바르게 짝지어진 것은?

<보기1>

미약하게 상호작용하는 대규모 미립자라는 뜻은 은하계에 보이지 않는 모든물질을 말한다.

<보기2>

미약하게 상호작용하는 대규모 미립자라는 뜻은 은하계에 존재하지 않는 모든 물질을 말한다.

- ① V, ㄴ, ㅅ                              ② ㄷ, ㅇ, ㅅ, V
- ③ ㄴ, V, ㄷ                              ④ ㅂ, ㄴ, ㅇ

2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows XP의 [검색 도우미] 창에서 사용할 수 있는 폴더나 파일의 검색 조건에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수정한 날짜의 기간을 조건으로 파일 및 폴더를 검색할 수 있다.
- ② 파일이나 폴더의 크기를 조건으로 검색할 수 있다.
- ③ 파일 형식을 지정하여 검색할 수 있다.
- ④ 설치된 하드웨어 이름을 조건으로 입력하여 해당 드라이버를 검색할 수 있다.

22. 다음 중 한글 Windows XP의 [시스템 도구]에 있는 [디스크 조각 모음]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [디스크 조각 모음] 작업을 수행하려면 컴퓨터 관리자 계정이 필요하다.
- ② 해당 볼륨에 있는 응용프로그램의 실행을 종료해야만 해당 볼륨에 대한 [디스크 조각 모음] 프로그램을 실행할 수 있다.
- ③ 하드디스크에 기록하고 지우는 과정에서 디스크 단편화 현상이 발생하는데 이것을 제거할 수 있다.
- ④ 하드디스크의 입출력 속도를 향상시킬 수 있다.

23. 다음 중 한글 Windows XP에서 [시스템 등록 정보] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [일반] 탭에서는 윈도우 시스템의 버전, 사용자 정보 그리고 CPU의 종류와 RAM 용량을 보여준다.
- ② [컴퓨터 이름] 탭에서는 컴퓨터 이름과 작업 그룹을 표시해 준다.
- ③ [하드웨어] 탭에 있는 [장치 관리자]를 선택하면 하드웨어 장치 목록을 종류별 또는 연결별로 표시해 준다.
- ④ [성능] 탭에서는 시스템 리소스, 파일 시스템 등의 성능 상태 정보를 보여주며 시스템이 최적의 성능을 수행할 수 있도록 디스크 정리를 실행할 수 있다.

24. 다음 중 한글 Windows XP의 [보안 센터] 창에서 설정할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① Windows에서 컴퓨터의 중요한 최신 업데이트를 정기적

으로 확인하여 자동으로 설치할 수 있다.

- ② 네트워크나 다른 컴퓨터에 액세스할 때 사용하는 여러 사용자 이름 및 암호를 저장된 사용자 이름 및 암호에 저장할 수 있다.
- ③ 바이러스와 기타 보안 위험으로부터 컴퓨터를 보호할 수 있다.
- ④ 권한이 없는 사용자가 네트워크나 인터넷을 통해 액세스하지 못하도록 막아 컴퓨터를 보호해 준다.

25. 다음 중 한글 Windows XP에서 [내 네트워크 환경] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [작업 그룹 컴퓨터 보기]를 클릭하면 [로컬 영역 속성] 창이 표시된다.
- ② [홈 네트워크 또는 소규모 네트워크 설치]를 클릭하면 [네트워크 설정 마법사]가 수행된다.
- ③ [네트워크 환경 추가]를 클릭하면 [네트워크 환경 추가 마법사]가 수행된다.
- ④ [네트워크 연결 보기]를 클릭하면 [네트워크 연결] 창이 표시된다.

26. 다음 중 한글 Windows XP 운영체제의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디지털 사진을 웹에 게시하거나 전자 메일로 보내거나 화면 보호기로 사용할 수 있다.
- ② 완전한 64비트의 데이터 처리 방식을 제공하여 데이터 처리를 보다 빠르게 할 수 있다.
- ③ 선점형 멀티태스킹을 이용하여 시스템이 다운되는 현상 없이 안정적으로 작업할 수 있다.
- ④ 원격 지원을 통해 도움을 요청하면 온라인상으로 문제 해결에 도움을 받을 수 있다.

27. 다음 중 한글 Windows XP에서 [메모장]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서의 내용을 창 크기에 맞추어 텍스트 줄을 바꾸어 표시할 수 있다.
- ② 편집 중인 문서에 현재 시간과 날짜를 삽입하는 기능이 있다.
- ③ 문서 내용의 선택된 영역에 글꼴 스타일, 색상, 크기를 변경할 수 있다.
- ④ 출력할 문서에 머리글 또는 바닥글을 삽입할 수 있다.

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

- ① A: 드라이브나 네트워크 드라이브에서 삭제한 파일은 [휴지통]에서 복원할 수 없다.
- ② 파일을 선택하여 [휴지통]으로 드래그 앤 드롭하면 삭제된다.
- ③ [휴지통]에 있는 여러 파일을 선택하여 동시에 복원할 수 있다.
- ④ [휴지통]에 있는 실행 파일을 실행할 수 있다.

29. 다음 중 한글 Windows XP에서 [도움말 지원 센터] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [시작] 메뉴에서 [도움말 및 지원 센터] 항목을 클릭하거나 [F1] 키를 누르면 [도움말 지원 센터] 창을 표시할 수 있다.
- ② 검색어 입력을 이용한 검색 기능이 있으며, 검색된 항목은 즐겨찾기에 추가할 수 있다.
- ③ 색인에 의한 도움말 검색은 찾을 키워드의 입력 없이 기

준에 제공된 키워드 목록 중의 하나를 더블클릭하여 도움말을 찾을 수 있다.

- ④ 검색된 도움말의 내용을 추가하여 파일로 저장할 수 있으며, 인쇄도 가능하다.

30. 다음 중 한글 Windows XP의 [마우스 등록 정보] 창에서 설정할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 왼손잡이를 위해 마우스 왼쪽 버튼과 오른쪽 버튼의 기능을 설정할 수 있다.
- ② 상황에 따른 포인터의 모양을 사용자 임의로 설정할 수 있다.
- ③ 포인터의 이동 속도와 자취 표시를 설정할 수 있다.
- ④ 키보드 우측의 숫자 키패드로 마우스 포인터를 움직이도록 설정할 수 있다.

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

- ① 해당 파일의 아이콘을 선택한 후에 바로가기 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 [이름 바꾸기]를 선택하면 파일 이름을 변경할 수 있다.

32. 다음 중 한글 Windows XP의 네트워크 환경에서 프린터의 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 공유 프린터에 연결한 후에는 마치 내 컴퓨터에 연결되어 있는 것처럼 프린터를 사용할 수 있다.
- ② 프린터의 공유를 중지하려면 [프린터 및 팩스] 창에 있는 해당 프린터의 등록정보 창의 [공유] 탭에서 [이 프린터 공유 안 함]을 설정한다.
- ③ 네트워크의 여러 클라이언트와 프린터를 공유하는 경우에는 프린터 이름을 8자 이하로 사용해야 하고 이름에 공백이나 특수 문자가 들어가지 않도록 한다.
- ④ 네트워크에서 프린터의 공유를 설정하는 과정에서 공유할 프린터의 이름을 변경할 수 있다.

33. 다음 중 한글 Windows XP의 [제어판]에 있는 [프로그램 추가/제거]를 이용하여 수행할 수 있는 작업으로 옳은 것은?

- ① 인터넷을 통하여 새 Windows 기능과 장치 드라이버를 다운 받아 설치할 수 있다.
- ② [Windows 탐색기] 프로그램을 제거할 수 있다.
- ③ 제거된 응용프로그램은 [휴지통]에 임시 저장할 수 있다.
- ④ 운영체제를 다시 설치할 수 있다.

34. 다음 중 한글 Windows XP의 [Windows 탐색기] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더 영역과 파일 영역을 구분하는 세로 선을 마우스로 끌어놓기를 하면 각 영역의 크기를 조절할 수 있다.
- ② 폴더 영역에서 폴더를 선택한 후에 숫자 키패드의 [\*]키를 누르면 선택된 폴더의 모든 하위 폴더가 표시된다.
- ③ 폴더 영역에서 [+] 표시가 있는 폴더는 하위 폴더까지 표시된 상태를 의미한다.
- ④ 키보드의 방향키[←]를 누르면 선택한 폴더의 하위 폴더

가 보이면 닫고, 하위 폴더가 닫힌 상태이면 상위 폴더를 선택한다.

35. 다음 중 한글 Windows XP의 [작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성] 창에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 작업 표시줄의 위치나 크기를 변경하지 못하도록 작업 표시줄 잠금을 설정할 수 있다.
  - ② 마우스 포인터가 작업 표시줄에서 벗어나면 작업 표시줄이 사라지는 작업 표시줄 자동 숨기기를 설정할 수 있다.
  - ③ 같은 종류의 작업 표시줄 단추를 그룹으로 표시할 수 있다.
  - ④ 작업 표시줄에 있는 시계와 알림 영역을 모두 삭제할 수 있다.
36. 다음 중 한글 Windows XP에서 사용하는 바로 가기 아이콘에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 파일이나 폴더, 프린터와 같은 항목에 대하여 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.
  - ② 바로 가기 아이콘의 등록 정보 창에서 바로 가기 아이콘의 대상 설정을 변경할 수 있다.
  - ③ 바로 가기 아이콘을 다른 곳으로 이동 시키더라도, 원본 내용은 이동하지 않는다.
  - ④ 바로 가기 아이콘을 삭제하면 원본 항목도 함께 삭제된다.
37. 다음 중 한글 Windows XP에서 [연결 프로그램]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 확장자가 다른 파일들은 각각 다른 연결 프로그램으로 지정되어야 한다.
  - ② 파일을 실행했을 때 연결 프로그램 대화상자가 나타나면 현재 연결된 프로그램이 없다는 의미이다.
  - ③ 파일의 확장자에 의해 연결 프로그램이 결정된다.
  - ④ 파일에 연결된 프로그램은 사용자가 바꿀 수 있다.
38. 다음 중 한글 Windows XP에서 프린터의 스푼(SPOOL) 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 문서의 빠른 출력을 위하여 문서 인쇄 작업이 CPU를 독점할 수 있도록 하는 기능이다.
  - ② 프린터 아이콘의 등록 정보 창에서 스푼에 관한 세부 사항을 지정할 수 있다.
  - ③ 스푼 설정의 유무에 따라 인쇄 속도의 차이가 있을 수 있다.
  - ④ 저속의 입출력 장치를 중앙 처리 장치와 병행하여 작동시켜 효율성을 증가시킬 수 있다.
39. 다음 중 한글 Windows XP의 [그림판] 프로그램에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 스캔한 사진을 [그림판]에서 보거나 편집할 수 있다.
  - ② 작성된 이미지를 인쇄할 수 있으며 바탕 화면의 배경으로 사용하거나 다른 문서에 붙여 넣을 수 있다.
  - ③ <Alt> 키를 누른 상태로 마우스를 끌어 수평선, 수직선 또는 45도 대각선을 정확하게 그릴 수 있다.
  - ④ jpg, gif, bmp 등의 파일 확장자를 갖는 그림 파일을 그림판에서 작업할 수 있다.
40. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크 구성 요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 프로토콜은 서로 다른 컴퓨터 간에 정보 교환이 가능하

도록 하는 통신 규약이다.

- ② 클라이언트는 네트워크의 다른 컴퓨터나 서버에 연결하여 파일이나 프린터 등의 공유 자원을 사용할 수 있도록 한 소프트웨어이다.
- ③ 어댑터는 컴퓨터를 네트워크에서 물리적으로 연결하는 소프트웨어이다.
- ④ 서비스는 내 컴퓨터에 설치된 파일, 프린터 등의 자원을 다른 컴퓨터에서 공유할 수 있도록 하는 소프트웨어이다.

**3과목 : 컴퓨터 및 정보활용**

41. 다음 중 최근 많이 사용되고 있는 뉴 미디어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① CCTV(Closed Circuit Television)은 특정한 수신자에게만 서비스하는 것을 목적으로 하는 폐쇄 회로 시스템이다.
  - ② 텔레텍스트(Teletext)는 일기 예보, 프로그램 안내, 교통 안내 등 방송국에서 제공하는 정보를 일방적으로 수신하는 형태이다.
  - ③ HDTV(High Definition Television)는 고선명 텔레비전으로, 주사선의 수가 NTSC방식의 약 2배이다.
  - ④ 비디오텍스(Videotex)는 단방향 시스템으로 텔레비전 전파의 지극히 짧은 간격을 이용하여 문자 정보를 전달하는 다중 방송이다.
42. 다음 중 사람이 물체를 판단하듯이 카메라를 통하여 입력된 사물의 형태를 디지털 신호로 변환하고 이미지를 분석하여 사물의 형태를 파악하는 기술을 의미하는 것은?
- ① 패턴 인식 시스템      ② 음성 인식 시스템
  - ③ 자동화 시스템          ④ 비전 시스템
43. 다음은 운영체제의 목적과 관련된 용어들이다. 설명이 옳지 않은 것은?
- ① 일정한 시간동안 시스템이 처리할 수 있는 일의 양을 CPU 사용율이라 한다.
  - ② 사용자가 컴퓨터에 일을 지시하고 나서 그 결과를 얻는데 까지 소요되는 시간을 응답 시간이라 한다.
  - ③ 컴퓨터를 사용하고자 할 때 신속하게 사용할 수 있는 정도를 사용 가능도라 한다.
  - ④ 주어진 문제를 정확하게 해결하고 작동하는 정도를 신뢰도라 한다.
44. 멀티미디어 PC에서 비디오 신호를 컴퓨터 모니터에 맞게 변환하여 모니터 화면에 표시해 주는 보드로서, 문서를 작성하면서 TV나 비디오를 볼 때 사용하는 보드는?
- ① TV 수신 보드
  - ② 비디오 오버레이 보드(Video Overlay Board)
  - ③ MPEG 보드
  - ④ 비디오 캡처 보드(Video Capture Board)
45. 미국가안보국(NSA)에서 개발한 Clipper 칩이 내장되는 블록 알고리즘으로, 소프트웨어로 구현되는 것을 막고자 Fortezza Card에 칩 형태로 구현하였으며, 전화기와 같은 음성을 암호화하는데 주로 사용되는 암호와 알고리즘은?
- ① IDEA(International Data Encryption Standard)
  - ② Skipjack
  - ③ DES(Data Encryption Standard)
  - ④ RS(Ron's Code 5)

46. 다음 중 중앙처리장치(CPU)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙처리장치는 레지스터, 제어 장치, 연산 장치로 구성되어 있다.
- ② 주기억장치에 저장되어 있던 데이터가 데이터 버스를 통해 CPU로 전달된다.
- ③ **파이프라이닝**은 프로세서가 이전 명령어를 마치고 차례로 다음 명령을 수행하는 기법이다.
- ④ 클럭 주파수, 워드크기, 캐시메모리, 파이프라이닝, 병렬 처리 등이 CPU 처리 속도에 영향을 미친다.

47. 다음 중 근거리 통신망(LAN)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수백 개의 서로 다른 유형의 컴퓨터를 포함하기도 한다.
- ② 상대적으로 먼 거리의 도시에 위치한 컴퓨터 몇 대만 연결하여 자원을 공유한다.
- ③ 유선 케이블, 적외선 링크, 소형 무선 송수신기 등을 이용하여 통신한다.
- ④ 컴퓨터와 이동단말기 등을 무선으로 연결하는 통신용 송수신기로 블루투스(Bluetooth)가 사용된다.

48. 다음 응용 소프트웨어 중에서 성격이 다른 소프트웨어는?

- ① WS\_FTP                      ② WINRAR
- ③ ALZIP                        ④ WINZIP

49. 다음 중 폰노이만이 제시한 프로그램 내장 개념(Stored Program Concept)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 데이터와 명령들은 실행되기 전에 주기억장치에 저장되어야 한다.
- ② 주기억장치에 저장된 내용은 데이터의 형식과는 관계없이 주소를 이용해서 접근 또는 참조된다.
- ③ 명령어 처리는 프로그램 계수기의 지시에 따라 한 번에 하나씩 순차적으로 이루어진다.
- ④ **각 기계어 명령의 실행 단계마다** 사용자의 개입을 필요로 한다.

50. 압축은 본래의 자료를 다른 형태의 축소된 코드로 변환하는 것이다. 다음 중 보기의 설명에 해당하는 것으로 옳은 것은?

- 영상, 음성, 음향을 압축하는 표준화 규격이다.  
 - 프레임과 프레임 사이의 차이에 중점을 준 압축 기법이다.  
 - 압축속도는 느리지만 실시간 재생이 가능하다.

- ① MPEG                        ② JPEG
- ③ DVI                         ④ AVI

51. 다음 중 전송할 데이터의 양과 회선 사용시간이 많을 때 효율적이며, 중앙 컴퓨터와 터미널이 1:1로 연결되어 유지보수가 쉬운 연결방식은 무엇인가?

- ① 메인 프레임 방식                      ② **포인트 투 포인트 방식**
- ③ 클라이언트-서버 방식                ④ 등배 간 처리 방식

52. 다음 중 액세스 타임이 빠른 것부터 느린 것 순서로 옳게 나열한 것은?

- ① CPU 내부 레지스터-캐시메모리-주기억장치-HDD-FDD
- ② 캐시메모리-CPU 내부 레지스터-주기억장치-FDD-HDD

- ③ 캐시메모리-CPU 내부 레지스터-주기억장치-HDD-FDD
- ④ 주기억장치-캐시메모리-CPU 내부 레지스터-FDD-HDD

53. 다음 중 컴퓨터의 자료표현에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① **수치 데이터의 표현은 정수는 부동소수점, 실수는 고정소수점 방식으로 표현한다.**
- ② 컴퓨터 내부에서는 주로 자료를 2진수로 표현한다.
- ③ 인간과 컴퓨터의 정보교환을 위해 비트의 조합에 의해 문자를 표현하는 표준화된 코드가 필요하다.
- ④ 부울 대수는 2진 변수와 논리동작을 취급하는 대수로 0과 1만의 값을 취한다.

54. 다음 중 통신회선을 통하여 송수신 되는 자료를 제어하고 감독하는 역할을 하는 장치는?

- ① 모뎀                                      ② 통신 채널
- ③ **통신 제어 장치**                        ④ 데이터 전송 장치

55. 다음 중 멀티미디어 저작도구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사용자의 입력에 따라 요소들의 제어흐름을 조정할 수 있는 기능이 있다.
- ② 미디어 파일들 간의 동기화 정보를 통하여 요소들을 결합하여 실행하는 기능이 있다.
- ③ **저작 도구 사용 시 멀티미디어 요소를 결합하기 위해 대부분 C 나 C++ 등의 프로그래밍 언어를 이용한다.**
- ④ 다양한 미디어 파일이나 미디어 장치를 유연하게 연결할 수 있다.

56. 다음 중 OECD에서 제시한 “프라이버시 보호 및 개인 정보의 국제적 유통에 대한 가이드라인” 8원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 재사용의 원칙                        ② 정확성의 원칙
- ③ 공개의 원칙                         ④ 수집 제한의 원칙

57. 다음 중 코드 조합을 다양하게 할 수 있는 조합 프로그램을 암호형 바이러스에 덧붙여 감염시켜서, 실행될 때마다 바이러스 코드 자체를 변경시켜 식별자로는 구분하기 어렵게 하는 바이러스는 무엇인가?

- ① 원시형 바이러스                      ② 은폐형 바이러스
- ③ **다형성 바이러스**                      ④ 매크로 바이러스

58. 다음 보기에 설명하는 기법은 무엇인가?

컴퓨터 그래픽에서 사용하는 평활화 기법이다. 래스터식 디스플레이에서는 실제계의 연속적인 도형을 화소의 집합으로 표현하기 때문에 본래 매끄러운 직선이 거칠게 보이므로 이를 평활하게 하여야 한다. 이 기법은 샘플링 이론을 기초로 하여 제안되었다.

- ① 페인팅(Painting)                      ② **앤티앨리어싱(Anti-aliasing)**
- ③ 리터칭(Retouching)                ④ 랜더링(Rendering)

59. 다음 보기는 pc 사용 시 문제가 발생하여 응급처리를 실시한 내용이다. 어떤 문제가 발생하였을 때 취하는 행동인가?

- 램과 CPU가 제대로 꽂혀 있는지 확인한다.
- VGA 카드가 이상이 있는지 확인한다.

- ① 전원이 들어오지 않는다.
- ② 화면표시가 없고, '뽁'하는 경고음이 들린다.
- ③ CMOS를 임의로 설정했더니 부팅이 되지 않는다.
- ④ 'Disk boot failure...' 라는 메시지가 나타난다.

60. 클라이언트/서버 시스템의 모델은 일반적으로 2계층(2-tier) 모델과 3계층(3-tier) 모델로 분류된다. 다음 중 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2계층 모델은 응용 논리의 주요 부분이 클라이언트에 주재하여 서버에게 데이터를 요청한다.
- ② 2계층 모델은 서버의 데이터베이스 구성이 변경되거나 새로운 데이터베이스를 추가할 경우 기존의 응용 프로그램을 재작성할 필요가 없다.
- ③ 3계층 모델은 표현 논리를 클라이언트에 두고, 응용 논리를 중간에, 그리고 자료 논리를 서버에 두어 구성된다.
- ④ 3계층 모델은 확장성이 높아 대형화된 조직의 업무처리에 적합하다.

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