

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음에서 설명하고 있는 표시 장치는 어느 것인가?

-형광성 유기화합물에 전류가 흐르면 빛을 내는
전계 발광 현상을 미용하며 스스로 빛을 내는
자체 발광형 유기물질을 미용한 표시 장치
-휴대전화나 카오디오, 디지털 카메라와 같은 소
형기기의 디스플레이에 주로 사용함

- ① OLED(Organic Light Emitting Diodes)
 - ② FED(Field Emission Display)
 - ③ PDP(Plasma Display Panel)
 - ④ LED(Light Emitting Diode)
2. 다음 중 주소나 연산의 결과 등을 일시적으로 보관하는 기억 장치로 CPU 내부에 존재하는 임시기억장치를 무엇이라 하는가?
- ① Register ② DDR3 DRAM(Dynamic RAM)
 - ③ Flash Memory ④ SRAM(Static RAM)
3. 다음 중 한자 입력 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 문서의 일부분 또는 전체를 블록 지정하여 한자를 모두 한글로 변환할 수 있다.
 - ② 자주 쓰는 한자 단어가 사전에 등록되어 있지 않으면 한자씩 변환만 가능하고 새로 등록 할 수 없다.
 - ③ 한자의 음을 모를 경우에는 부수 또는 총 획수 입력, 외자 입력 등으로 변환할 수 있다.
 - ④ 한자의 음을 알 경우에는 음절 단위 변환, 단어 단위 변환 등으로 입력할 수 있다.
4. 다음 중 한글코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① KS X 1001 완성형 한글코드는 문자를 만들어 놓고 코드 값을 부여하는 방식이다.
 - ② KS X 1001 조합형 한글코드는 초, 중, 종성에 코드 값을 부여하고 이를 조합하여 문자를 표현하는 방식이다.
 - ③ KS X 1001 완성형 한글코드는 모든 문자를 2Byte로 표현하며 정보교환용으로 사용된다.
 - ④ KS X 1001 조합형 한글코드는 한글의 대부분을 표현 할 수 있으며 정보처리용으로 사용된다.
5. 다음 중 워드프로세서의 화면 표시기능에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?
- ① 문서 작성 시 스크롤바를 이용하여 화면을 상, 하, 좌, 우로 이동할 수 있다.
 - ② 편집과정에서 생긴 공백이나 문단 등은 조판부호를 표시하여 확인할 수 있다.
 - ③ 편집한 문서는 인쇄하기 전에 미리보기를 통해 화면에서 미리 출력해 볼 수 있다.
 - ④ 눈금자의 단위는 항상 포인트로만 표시할 수 있다.
6. 다음 중 워드프로세서의 편집 기능에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?
- ① 문서 편집 시 [Delete] 키를 누르면 커서 위의 한 글자가 지워진다.
 - ② 문서 편집 시 [Insert] 키를 누르면 삽입이나 수정으로 전환이 가능하다.

- ③ 문서 편집 시 [Backspace] 키를 누르면 커서 앞에 공백이 삽입된다.
 - ④ 문서 편집 시 삽입모드에서 [Space Bar] 키를 누르면 커서 위치에 빈칸이 삽입된다.
7. 다음 중 맞춤법 검사(Spelling Check)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 수식과 화학식도 맞춤법 검사를 할 수 있다.
 - ② 자주 틀리는 단어는 자동으로 수정되도록 지정할 수 있다.
 - ③ 문서의 특정부분만 검사할 수는 없다.
 - ④ 맞춤법 외에 문법적인 오류는 고칠 수 없다.
8. 다음 중 워드프로세서의 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 인쇄옵션에서 인쇄 범위, 인쇄 매수, 인쇄 방식 등을 설정할 수 있다.
 - ② 미리보기 기능을 이용하면 편집한 내용의 전체 윤곽을 확인할 수 있다.
 - ③ 프린터는 기본으로 설정된 프린터로만 인쇄할 수 있다.
 - ④ 프린터의 해상도를 높게 설정하면 선명하게 인쇄할 수 있다.
9. 다음 워드프로세서의 인쇄용지 중 낱장 용지에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 낱장 인쇄용지 중 크기가 가장 큰 용지는 A1이다.
 - ② 낱장 인쇄용지의 가로 : 세로의 비율은 1 : 2이다.
 - ③ B4는 A4보다 크기가 2배 크다.
 - ④ 규격은 전지의 종류와 전지를 분할한 횟수를 사용하여 표시한다.
10. 다음 워드프로세서의 용어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 스타일(Style) : 자주 사용하는 글자 모양, 문단 모양 등의 서식을 미리 만들어 놓고 필요할 때 한꺼번에 적용하는 기능
 - ② 상용구 : 자주 쓰이는 문자열을 따로 등록해 놓았다가, 필요할 때 등록된 준말을 입력하면 본말 전체가 입력되도록 하는 기능
 - ③ 머지(Merge) : 신문이나 회보, 찾아보기 등을 만들 때 읽기 쉽도록 한 쪽을 여러 개의 단으로 나누는 기능
 - ④ 매크로(Macro) : 사용자가 입력하는 일련의 키보드 또는 마우스 동작을 보관했다가 그대로 재생해 내는 기능
11. 다음 중 문서의 성립 및 효력발생 시기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 문서는 결재권자가 해당 문서에 서명의 방식으로 결재함으로써 성립한다.
 - ② 전자문서의 경우는 수신자가 관리하거나 지정한 전자적 시스템 등에 입력됨으로써 효력이 발생한다.
 - ③ 공고문서는 그 문서에서 효력발생 시기를 구체적으로 밝혀야지만 효력이 발생한다.
 - ④ 문서는 수신자에게 도달됨으로써 효력이 발생한다.
12. 다음 중 워드프로세서의 출력 기능과 관련 없는 용어는 무엇인가?
- ① 스푼(Spool)
 - ② 폼 피드(Form Feed)
 - ③ 보일러 플레이트(Boiler Plate)

- ④ 하드 카피(Hard Copy)
- 13. 공문서 중 기안문 및 시행문은 두문, 본문, 결문으로 구성된다. 다음 중 기안문 및 시행문의 결문에 해당되는 내용으로만 바르게 짝지어진 것은?
 - ① 기안자, 수신자, 결재권자의 직위/직급
 - ② 우편번호/주소, 시행 및 접수 처리과명-일련번호와 일자, 붙임
 - ③ 행정기관명, 전화번호/전송번호, 검토자/협조자
 - ④ 발신명의, 결재권자의 직위/직급, 전자우편주소 및 공개구분
- 14. 다음 중 글꼴(Font)의 구성 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 비트맵(Bitmap) : 점(Dot)으로 글꼴을 표현하는 방식이다.
 - ② 포스트 스크립트(Post Script) : 글자의 외곽선 정보를 각종 그래픽 소프트웨어에 제공하며, 위치罫를 지원할 수 있다.
 - ③ 오픈타입(Opentype) : 외곽선 글꼴 형태로 고도의 압축을 통해 용량을 줄여 통신을 이용한 폰트의 전송을 간편하게 할 수 있다.
 - ④ 벡터(Vector) : 글자를 선, 곡선으로 처리한 글꼴로 확대하면 테두리 부분이 계단모양으로 변형되어 흐려진다.
- 15. 다음 중 전자출판에 사용되는 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 오버 프린트(Over Print) : 대상체의 컬러가 배경색의 컬러보다 짙을 때 겹쳐서 인쇄하는 방법이다.
 - ② 필터링(Filtering) : 그림의 제한된 색상을 조합하여 복잡한 색이나 새로운 색을 만드는 작업이다.
 - ③ 워터마크(Watermark) : 그림을 명암 대비가 작은 그림으로 바꾸는 것으로 기관의 로고 등을 작성하여 배경을 희미하게 나타낼 때 사용한다.
 - ④ 초크(Choke) : 이미지 변형 작업으로 채도, 조명도, 명암 등을 조절해 주는 기능이다.
- 16. 다음 중 공문서에서 관인을 관리하는 방법을 잘못 설명한 것은?
 - ① 관인의 인영 색깔은 대체로 빨간색으로 한다.
 - ② 관인의 글자는 한글이나 한자로 하며 세로로 새긴다.
 - ③ 관인의 인영 색깔은 문서를 출력 또는 복사하여 시행하거나 팩스를 통하여 문서를 접수하는 경우에는 검정색으로 할 수 있다.
 - ④ 관인의 글자는 그 기관 또는 직위의 명칭에 '인' 또는 '의인' 글자를 붙인다.
- 17. 다음 보기에서 설명하는 전자통신 출판의 종류는 무엇인가?

온라인을 통하여 과학 기술, 비즈니스, 사회 과학, 인문 과학 등의 정보를 검색하는 형태로 온라인 정보 검색 서비스, 비디오텍스, 쌍방향 CATV, 텔레텍스트(문자 다중 방송) 등이 포함된다.

- ① 온라인 데이터베이스형 ② 패키지형
- ③ 컴퓨터 통신형 ④ DTP
- 18. 다음 중 전자출판의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - ① 위치罫(WYSIWYG)기능은 전자통신기능을 이용한 것이

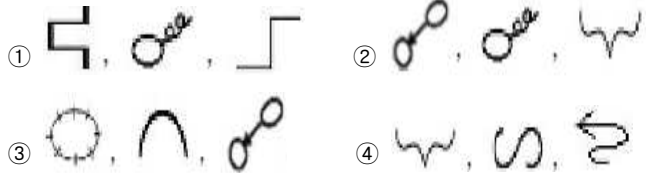
- 다.
- ② 개체처리 기능이 있어 서로 연결하거나 분해해서 사용할 수 있다.
- ③ 전자출판으로 저장된 자료는 다른 매체와 결합이 용이하다.
- ④ 지원하는 글꼴이 많고 사진, 도표, 그리기 등의 편집이 용이하다.
- 19. <보기 1>의 문장이 <보기 2>의 문장으로 수정되기 위해 필요한 교정부호들만 올바르게 짝지어진 것은?

<보기1>

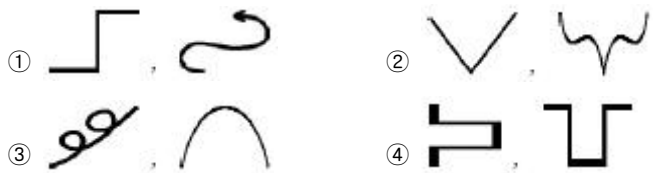
삶은 언제나 스스로 부딪혀 경험하고 도전하는 모든 사람에게 더 영광을 안겨준다.

<보기2>

인생은 언제나 스스로 부딪혀 경험하고 도전하는 사람에게 더 큰 영광을 안겨준다.



- 20. 다음 중 서로 상반되는 의미를 나타내는 교정부호끼리 올바르게 짝지어진 것은?



2과목 : PC 운영 체제

- 21. 다음 중 한글 Windows 7의 [장치 관리자] 창에서 설치된 실제 하드웨어를 선택한 후에 바로 가기 메뉴를 이용하여 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
 - ① 해당 하드웨어의 드라이버 업데이트를 할 수 있다.
 - ② 해당 하드웨어에 대해 [사용 안함]을 지정할 수 있다.
 - ③ 해당 하드웨어를 제거할 수 있다.
 - ④ 해당 하드웨어의 [이름 바꾸기]를 할 수 있다.
- 22. 다음 중 한글 Windows 7의 연결 프로그램에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 특정한 데이터 파일을 열 때 자동으로 실행되는 응용 프로그램을 의미한다.
 - ② 연결 프로그램은 파일명의 확장자에 따라 응용프로그램이 결정된다.
 - ③ 확장자가 같은 파일을 여러 개의 응용프로그램에 연결할 수 있다.
 - ④ 연결 프로그램이 지정되지 않은 파일을 열 때에는 [연결 프로그램] 대화상자에서 사용할 프로그램을 지정해야 한다.
- 23. 다음 중 한글 Windows 7의 바탕 화면에 있는 폴더 아이콘의 바로 가기 메뉴를 사용하여 할 수 있는 작업으로 옳지

- 않은 것은?
- ① 바탕 화면에 해당 폴더의 새로운 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.
 - ② 바로 이전에 삭제한 폴더를 복원할 수 있다.
 - ③ 공유 대상 폴더를 설정할 수 있으며, 동기화할 수 있다.
 - ④ 해당 폴더의 속성을 재설정할 수 있다.
24. 다음 중 한글 Windows 7의 [사용자 계정]에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 표준 사용자는 자신이 설치한 소프트웨어만 사용할 수 있다.
 - ② 표준 사용자는 자신의 계정 유형을 관리자로 변경 할 수 없다.
 - ③ 관리자 계정은 유해한 프로그램이 컴퓨터를 변경하는 것을 방지하도록 사용자 계정 컨트롤 설정을 변경 할 수 있다.
 - ④ 관리자 계정은 다른 관리자 계정을 포함하여 모든 계정의 암호를 변경할 수 있다.
25. 다음 중 한글 Windows 7의 [키보드 속성] 창에서의 작업으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 화상 키보드를 바탕 화면에 표시할 수 있다.
 - ② 문자 반복과 커서 깜박임 속도를 조정할 수 있다.
 - ③ 키보드가 올바르게 작동하고 있는지 장치 상태를 확인할 수 있다.
 - ④ 키 반복 속도를 테스트 할 수 있다.
26. 다음 중 한글 Windows 7에서 [Windows 탐색기]를 실행하는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 작업 표시줄의 빈 공간에서 바로 가기 메뉴의 [Windows 탐색기 열기]를 클릭한다.
 - ② [시작] 단추의 바로 가기 메뉴에서 [Windows 탐색기 열기]를 클릭한다.
 - ③ 작업 표시줄에 있는 [Windows 탐색기] 아이콘을 클릭한다.
 - ④ [시작] 메뉴에서 [모든 프로그램]의 [보조프로그램]에 있는 [Windows 탐색기] 항목을 클릭한다.
27. 다음 중 한글 Windows 7에서 사용하는 바로 가기 키의 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [윈도우 로고] 키 : [시작] 메뉴를 표시한다.
 - ② [윈도우 로고] 키 + [D] : 열려 있는 모든 창을 최소화 하거나 이전 크기로 복원한다.
 - ③ [윈도우 로고] 키 + [E] : Windows 탐색기를 실행하여 화면에 표시한다.
 - ④ [윈도우 로고] 키+ [R] : [검색 결과] 창을 표시 한다.
28. 다음 중 한글 Windows 7의 [작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성] 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [시작] 단추의 바로 가기 메뉴에서 [속성]을 클릭하면 표시할 수 있다.
 - ② 작업 표시줄의 빈 공간에서 바로 가기 메뉴의 [속성]을 클릭하면 표시할 수 있다.
 - ③ 점프 목록에 표시할 최근 항목 수를 255까지 설정 할 수 있다.
 - ④ [바탕 화면 보기] 단추로 마우스 포인터를 가져가면 바탕 화면이 일시적으로 표시되는 Aero Peek을 사용하여 바탕 화면 미리 보기 기능을 설정할 수 있다.
29. 다음 중 한글 Windows 7에서 바로 가기 아이콘을 만드는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 개체를 선택한 후에 바로 가기 메뉴에서 [바로 가기 만들기]를 선택한다.
 - ② 개체를 선택한 후에 [Ctrl] + [Shift] 키를 누르고 마우스를 이용하여 원하는 위치로 끌어다 놓는다.
 - ③ 마우스 왼쪽 단추로 개체를 선택한 상태에서 원하는 위치로 끌어다 놓으면 나타나는 바로 가기 메뉴에서 [여기에 바로 가기 만들기]를 선택한다.
 - ④ 폴더 창에서 개체를 선택한 후에 메뉴 모음의 [파일][바로 가기 만들기]를 선택한다.
30. 다음 중 한글 Windows 7의 휴지통에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 폴더를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [삭제]를 선택하면 해당 폴더가 삭제되어 휴지통으로 들어간다.
 - ② 휴지통에 있는 폴더를 더블클릭하면 폴더 창이 활성화된다.
 - ③ 명령 도구 모음에 있는 [휴지통 비우기]를 클릭하면 휴지통에 있는 모든 내용을 영구히 삭제할 수 있다.
 - ④ 휴지통에 있는 사진 파일은 미리보기 창에서 볼 수 없다.
31. 다음 중 한글 Windows 7에서 파일이나 폴더의 복사 또는 이동에 사용되는 클립보드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 클립보드를 사용하면 서로 다른 응용 프로그램 간에 데이터를 쉽게 전달할 수 있다.
 - ② 클립보드에 저장된 내용은 시스템을 다시 시작하더라도 재사용이 가능하다.
 - ③ 클립보드의 내용은 여러 번 사용이 가능하다.
 - ④ 클립보드에는 가장 최근에 저장한 것 하나만 저장 된다.
32. 다음 중 한글 Windows 7에서 네트워크와 관련하여 [로컬 영역 연결 속성] 창에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 네트워크 연결에 사용하는 장치의 어댑터나 동작 상태, 드라이버 등의 구성을 확인할 수 있다.
 - ② 다른 네트워크 사용자가 현재 사용 중인 컴퓨터의 인터넷을 통해 인터넷 연결 공유를 설정할 수 있다.
 - ③ 클라이언트나 서비스, 프로토콜 등의 네트워크 기능 유형을 선택하고 추가 설치를 할 수 있다.
 - ④ 네트워크에 인터넷 연결 공유된 각 컴퓨터를 직접 연결할 수 있으며, 파일이나 프린터를 사용할 수 있다.
33. 다음 중 한글 Windows 7의 폴더 창에서 선택된 파일이나 폴더의 이름 바꾸기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 바로 가기 메뉴에서 [이름 바꾸기]를 선택하고, 새로운 이름을 입력한 후에 [Enter]키를 누른다.
 - ② 이름 부분을 다시 클릭하고, 새로운 이름을 입력한 후에 [Enter]키를 누른다.
 - ③ 폴더 창의 [편집]-[이름 바꾸기] 메뉴를 선택하고, 새로운 이름을 입력한 후에 [Enter]키를 누른다.
 - ④ 바로 가기 키인 [F2]키를 누르고, 새로운 이름을 입력한 후에 [Enter]키를 누른다.
34. 다음 중 한글 Windows 7에서 문서의 인쇄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서 파일을 프린터 창으로 드래그 앤 드롭하면 인쇄 할 수 있다.
 - ② 프린터 창에 대기 중인 문서 모두를 인쇄 중지시킬 수 있다.
 - ③ 프린터 창에 대기 중인 문서의 인쇄 순서를 바꿀 수 있다.
 - ④ 인쇄 중인 문서를 일시 중지시킨 후 다시 시작할 때 다른 프린터를 선택할 수 있다.
35. 다음 중 한글 Windows 7에서 인터넷 IP 주소 체계를 위해 사용하는 IPv6에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① IPv4와의 호환성이 뛰어나며, IPv4와 비교하여 자료 전송 속도가 빠르다.
 - ② 숫자로 8비트씩 4부분으로 구분하며, 총 32비트로 구성된다.
 - ③ 인증성, 기밀성, 데이터 무결성의 지원으로 보안 문제를 해결할 수 있다.
 - ④ 실시간 흐름제어로 향상된 멀티미디어 기능을 제공한다.
36. 다음 중 한글 Windows 7의 [그림판] 프로그램의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 개체 삽입 기능이나 레이어 작업 기능을 이용하여 다양한 그림을 그릴 수 있다.
 - ② jpg, gif, bmp 파일과 같은 그림 파일을 그림판에서 작업할 수 있다.
 - ③ 그림판에서 그림을 그린 다음에 다른 문서에 붙여 넣거나 바탕 화면 배경으로 사용할 수 있다.
 - ④ 흑백이거나 컬러 그림을 그릴 수 있으며 비트맵 파일로 저장할 수 있다.
37. 다음 중 한글 Windows 7의 [디스크 조각 모음]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 디스크의 접근 속도 향상뿐만 아니라 디스크 용량 증가를 위하여 사용한다.
 - ② Windows가 지원하지 않는 형식의 압축 파일이나, 네트워크 드라이브는 수행할 수 없다.
 - ③ 요일과 시간을 지정하여 자동으로 수행되도록 예약할 수 있다.
 - ④ [디스크 조각 모음]을 수행하는 동안 다른 작업을 수행할 수 있다.
38. 다음 중 한글 Windows 7의 [네트워크 및 공유 센터] 창에서 네트워크의 연결 및 설정과 관련하여 수행할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 파일 및 프린터 공유를 설정할 수 있다.
 - ② 어댑터 설정을 변경할 수 있다.
 - ③ Windows 방화벽을 설정할 수 있다.
 - ④ 무선 마우스나 무선 키보드를 공유하도록 설정할 수 있다.
39. 다음 중 한글 Windows 7을 사용할 때 발생하는 문제의 해결 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 시스템의 속도가 느려진 경우에 [디스크 조각 모음]을 수행하여 하드디스크 단편화를 제거한다.
 - ② 사용 중인 프로그램이 응답하지 않을 경우에는 [Windows 작업 관리자] 창에서 시스템을 종료한다.
 - ③ DLL 파일이나 구성요소를 찾을 수 없다는 메시지가 표시될 경우에는 [시스템 파일 검사기]를 이용하여 손상된

- 파일을 찾아 복구한다.
- ④ 하드웨어가 충돌을 일으킨 경우에는 [장치 관리자] 창에서 해당 장치를 제거한다.
40. 다음 중 한글 Windows 7에서 [계산기] 프로그램의 사용 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① [일반용], [공학용], [프로그래머용], [통계용] 등의 4가지로 사용할 수 있다.
 - ② [보기]-[자리수 구분 단위] 메뉴를 이용하여 천 단위 구분 기호','의 표시 여부를 설정할 수 있다.
 - ③ 표시된 숫자를 저장하려면 [MS] 버튼을 사용하고, 저장된 숫자를 다시 불러 오려면 [MR] 버튼을 사용한다.
 - ④ [일반용]에서는 2, 8, 10, 16진수 등의 수체계를 사용할 수 있다.

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 다음 보기 중 데이터의 크기가 가장 큰 단위는?
- ① 워드(Word) ② 필드(Field)
 - ③ 레코드(Record) ④ 바이트(Byte)
42. 다음에서 설명하는 용어로 적합한 것은?
- 모든 사물에 부착된 RFID 태그 또는 센서를 통해 탐지된 사물의 인식 정보는 물론 주변의 온도, 습도, 위치정보, 압력, 오염 및 균열 정도 등과 같은 환경 정보를 실시간으로 네트워크와 연결하여 수집하고 관리하는 네트워크 시스템이다.
- ① BT ② VAN
 - ③ USN ④ URI
43. 다음 중 CISC 프로세서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 자주 쓰이지 않는 명령어들은 소프트웨어로 구현하고 자주 쓰이는 명령어만 간략화 하여 CPU의 성능을 높였다.
 - ② 마이크로프로그래밍을 통해 고급 언어에 각기 하나씩의 기계어를 대응시켰다.
 - ③ 명령어의 집합이 크고 구조가 복잡하여 전력 소모가 크다.
 - ④ 주로 쓰이는 명령어는 일부에 불과하다.
44. 다음 중 동영상 파일형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① AVI : 윈도우즈 운영체제상에서 디지털 동영상을 재생하기 위한 파일 포맷(File Format)으로 RIFF 규격을 따르는 사운드와 동영상 파일이다.
 - ② ASF : 실시간 재생을 목적으로 한 스트리밍 미디어로 인터넷을 통해 오디오, 비디오 및 생방송을 수신한다.
 - ③ WMV : DMO 기반 코덱의 멀티미디어 압축 방식으로 같은 수준의 MPEG보다 용량이 크나 호환성이 매우 좋다.
 - ④ DivX : MPEG-4 기술을 기반으로 한 영상 코덱으로 긴 영상도 원본 품질에 가까우면서도 작은 크기로 압축시켜 주는 기능을 갖고 있다.
45. 다음 중 메모리가 정상적으로 인식되지 않은 경우, 그 대책으로 적당하지 않은 것은?
- ① CMOS 셋업에서 캐시 항목이 Enable로 설정되어 있는지 확인한다.
 - ② CMOS 셋업에서 RAM의 속도를 임의로 변경하지 않았는

57. 다음 중 전송할 데이터의 양과 회선 사용시간이 많을 때 효율적이며, 중앙 컴퓨터와 터미널이 1:1로 연결되어 유지 보수가 쉬운 연결방식은 무엇인가?
 ① 메인 프레임 방식 ② 포인트 투 포인트 방식
 ③ 클라이언트-서버 방식 ④ 동배 간 처리 방식
58. 다음 중 각 시스템마다 매번 인증 절차를 밟지 않고 한 번의 로그인 과정으로 기업 내의 각종 업무 시스템이나 인터넷 서비스에 접속할 수 있게 해 주는 보안 응용 솔루션을 무엇이라고 하는가?
 ① Wibro(Wireless Broadband Internet)
 ② OSS(Open Source Software)
 ③ CGI(Common Gateway Interface)
 ④ SSO(Single Sign On)
59. 다음 중 복잡한 여러 기종의 컴퓨팅 환경에서 응용 프로그램과 운영체제의 차이를 보완해 주고, 서버와 클라이언트들을 중간에서 연결해 주는 소프트웨어를 무엇이라고 하는가?
 ① 펌웨어(Firmware) ② 미들웨어(Middleware)
 ③ 셰어웨어(Shareware) ④ 내그웨어(Nagware)
60. 다음 중 RAM(Random Access Memory)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 전원이 꺼져도 기억된 내용이 사라지지 않는 비휘발성 메모리로 읽기만 가능하다.
 ② 주로 펌웨어(Firmware)를 저장한다.
 ③ 컴퓨터의 기본적인 입출력 프로그램, 자가진단 프로그램, 한글 한자코드 등이 수록되어 있다.
 ④ 주기적으로 재충전(Refresh)하는 DRAM은 주기억 장치로 사용된다.

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