

- ② 탭의 추가는 가능하나 지우기는 할 수 없다.
- ③ 각 줄의 시작 부분 등을 균등하게 맞출 때 유용하다.
- ④ 오른쪽 탭은 설정된 탭 위치에 있는 낱말의 오른쪽 끝부분을 가지런하게 맞추는 기능이다.

14. 다음 보기에서 설명하는 전자출판 관련 용어로 옳은 것은?

그래픽 파일의 효과닝기로, 신문에 난 사진과 같이 미세한 점으로 나타내며 각 점의 명암을 달리 하여 명상을 표시한다.

- ① 하프톤(Halftone) ② 오버프린트(Over Print)
- ③ 리딩(Leading) ④ 텍스트 흘리기(Text Runaround)

15. 다음 중 입력장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 터치스크린(Touch Screen)은 손끝이나 전자펜 등의 접촉을 통해 입력하는 장치이다.
- ② 스캐너(Scanner)는 그림이나 사진 등에 영상정보를 입력할 수 있도록 하는 장치이다.
- ③ 트랙볼(Trackball)은 표면에 있는 볼을 손으로 회전하면서, 회전 방향이나 빠르기에 따라 커서를 제어하는 것을 말한다.
- ④ 플로터(Plotter)는 그래프나 도형, CAD, 도면 등을 입력하기 위한 대형 입력장치이다.

16. 다음 중 워드프로세서의 특징 및 장점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 문서의 보관 및 자료 검색이 용이하다.
- ② 문서 편집 기능을 가진 하드웨어로서 단어 처리기라고도 한다.
- ③ 문서의 통일성과 체계를 갖출 수 있다.
- ④ 동일한 문서를 여러 번 작성할 필요가 없다.

17. 다음 보기는 워드프로세서의 화면 표시 기능 중 무엇에 대한 설명인가?

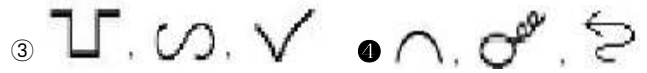
문단의 왼쪽/오른쪽 여백, 탭의 위치, 들여쓰기/내어쓰기, 눈금 단위 등을 표시하는 것으로, 편집화면에서 감추거나 보이게 할 수 있음

- ① 눈금자(Ruler) ② 상태 표시줄(Status Line)
- ③ 스크롤 바(Scroll Bar) ④ 격자(Grid)

18. 다음 중 워드프로세서에서 사용하는 문단에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문단의 시작부분은 들여쓰기나 내어쓰기를 할 수 있다.
- ② 문단의 가운데 정렬이란 글자를 가운데로 모으는 정렬 방식이다.
- ③ 한 행의 내용이 다 채워지지 않으면 커서는 다음행으로 절대 이동할 수 없다.
- ④ 문단 정렬은 별도의 영역지정 없이도 가능하다.

19. 다음 중 문서의 분량이 감소할 가능성이 있는 교정부호들로만 올바르게 짝지어진 것은?



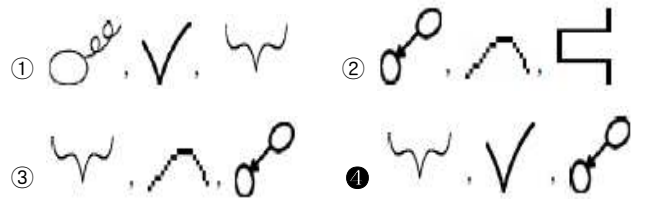
20. 다음 중 (보기 1)의 문장이 (보기 2)의 문장으로 수정되기 위해 필요한 교정 부호들이 순서에 맞게 바르게 짝지어진 것은

(보기 1)

워드프로세서(Word processor)란 컴퓨터를 이용하여 문서의 작성, 인쇄 등을 할수 있는 하드웨어를 말한다.

(보기 2)

워드프로세서(Word processor)란 컴퓨터를 이용하여 문서의 작성, 편집, 인쇄 등을 할 수 있는 소프트웨어를 말한다.



2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 현재 실행 중인 프로그램을 종료하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① <Ctrl> + <Shift> + <Esc> 키를 누른 후 나타나는 Windows 작업 관리자 창의 [응용 프로그램] 탭에서 해당 프로그램을 선택한 후 [작업 끝내기] 단추를 클릭한다.
- ② 작업 표시줄의 바로 가기 메뉴에서 [작업 관리자]를 선택한 후 [프로세스] 탭에서 해당 프로그램의 이미지 이름을 선택한 후 [프로세스 끝내기] 단추를 클릭한다.
- ③ <Alt> + <F4> 키를 누른다.
- ④ [시작] 메뉴에서 [로그오프]를 누르면 나타나는 대화상자에서 닫기 단추를 클릭한다.

22. 한글 Windows XP에서 다음 보기의 설명과 가장 관계있는 메뉴는 무엇인가?

- 제목 표시줄의 왼쪽에 있는 아이콘을 클릭하거나 <Alt> + <SpaceBar>키를 누르면 표시되는 메뉴이다.
- 이미 열려져 있는 창의 크기를 조정하거나 창을 이동, 최대화, 최소화할 수 있다.

- ① 주 메뉴 ② 창 조절 메뉴
- ③ 바로 가기 메뉴 ④ 부 메뉴

23. 다음 중 한글 Windows XP를 부팅할 때 <F8> 키를 눌러서 표시되는 [Windows 고급 옵션] 화면에서 [안전 모드] 방식의 부팅 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 컴퓨터가 비정상적으로 작동될 때 컴퓨터에 발생한 문제를 해결하기 위하여 사용하는 방식으로 네트워크를 사용할 수 없다.
- ② 네트워크가 연결된 경우에 컴퓨터 관리자에게 해당 컴퓨터의 디버그 정보를 보내면서 부팅하는 방식이다.

- ③ 마지막으로 시스템이 문제없이 실행되고 종료되었을 때 레지스트리 정보와 드라이버를 사용하여 부팅하는 방식이다.
- ④ 시스템의 안전을 위하여 다중 부팅 선택 화면을 이용하여 부팅하는 방식이다.
24. 다음 중 한글 Windows XP에서 내 컴퓨터 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [폴더 옵션] 창의 [보기] 탭에서 '알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기' 항목의 체크 표시를 해제하면 파일의 확장명을 표시할 수 있다.
- ② 프로그램 추가/제거를 실행하여 불필요한 프로그램을 제거할 수 있다.
- ③ 한글 Windows XP가 설치된 하드디스크인 (C:) 드라이브를 포맷하거나 제거할 수 있다.
- ④ 내 네트워크 환경을 실행하여 네트워크 상에서 같은 작업 그룹에 있는 컴퓨터의 목록을 볼 수 있다.
25. 다음 중 한글 Windows XP에서 바로 가기 메뉴에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 바로 가기 메뉴는 객체를 선택한 후에 마우스의 오른쪽 단추를 클릭하면 나타나는 메뉴이다.
- ② 바로 가기 메뉴에 있는 각 메뉴 항목은 하위 메뉴 항목이 있는 경우도 있다.
- ③ 바로 가기 메뉴는 선택된 객체에 따라 메뉴 항목이 다르게 나타난다.
- ④ 선택된 항목의 바로 가기 메뉴를 표시하기 위한 바로 가기 키는 <Ctrl> + <Enter> 키이다.
26. 한글 Windows XP에서 작업 표시줄의 바로 가기 메뉴 중 [도구 모음]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 바탕 화면 : 현재 바탕 화면에 존재하는 아이콘 표시
- ② 빠른 실행 : 클릭만으로 빠르게 실행할 수 있는 아이콘 표시
- ③ 입력 도구 모음 : 한/영 전환, 한자 변환, 확장 입력기 등의 도구 모음 표시
- ④ 연결 : 인터넷 주소를 입력할 수 있는 주소 표시줄 표시
27. 다음 중 한글 Windows XP에서 Windows 구성 요소를 추가하거나 삭제하는 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 관리자 계정으로 로그인하면 Windows 구성 요소를 추가하여 설치할 수 있다.
- ② Windows 구성 요소를 구성하지 않고 설치하면 삭제한 후 다시 설치하여야 한다.
- ③ Windows 구성 요소를 추가하거나 삭제하려면 프로그램 추가/제거 창에서 프로그램 변경/제거 항목을 선택하여야 한다.
- ④ Guest 계정으로 로그인하면 설치되어 있는 Windows 구성 요소를 제거할 수 있다.
28. 다음 중 한글 Windows XP에서 새로운 하드웨어 추가와 관련된 설명으로 옳은 것은?
- ① 새로운 하드웨어를 추가하려면 [제어판]에 있는 [자동 업데이트]를 선택하여 지시 사항대로 설정하면 된다.
- ② 장치 드라이버가 없는 새로운 하드웨어의 설치에는 [하드웨어 추가 마법사]에서 자동적으로 이루어진다.
- ③ 자동으로 인식하지 못하는 하드웨어는 제어판의 [새 하드웨어 추가]를 이용하여 설치한다.
- ④ 새로운 하드웨어를 추가하려면 시스템 등록 정보대화 상

자에서 시스템 복원을 이용하여 설치한다.

29. 다음 중 한글 Windows XP에서 마우스를 이용하여 파일이나 폴더를 복사 또는 이동하는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 파일을 같은 드라이브에 있는 다른 폴더로 이동할 경우에는 파일을 선택한 후 드래그 앤 드롭한다.
- ② 파일을 같은 드라이브에 있는 다른 폴더로 복사할 경우에는 파일을 선택한 후 <Alt> 키를 누른 상태로 드래그 앤 드롭한다.
- ③ 파일을 다른 드라이브에 있는 폴더로 이동할 경우에는 파일을 선택한 후 <Shift> 키를 누른 상태로 드래그 앤 드롭한다.
- ④ 파일을 다른 드라이브에 있는 폴더로 복사할 경우에는 파일을 선택한 후 드래그 앤 드롭한다.
30. 다음 중 한글 Windows XP에서 [사용자 계정]과 관련하여 [제한된 계정]을 가진 사용자가 수행할 수 있는 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 현재 사용자 암호를 변경 및 제거할 수 있다.
- ② 현재 사용자가 만든 파일이나 공유 문서 폴더의 파일을 확인할 수 있다.
- ③ 다른 사용자의 암호를 변경하거나 제거할 수 없다.
- ④ 현재 사용자가 사용할 프로그램을 설치할 수 있다.
31. 다음 중 한글 Windows XP의 [Windows 보안 센터]에서 권한이 없는 사용자가 네트워크나 인터넷을 통해 사용자의 컴퓨터에 접근하지 못하도록 설정할 수 있는 것은 무엇인가?
- ① 네트워크 연결 ② 자동 업데이트
- ③ 방화벽 ④ 바이러스 백신
32. 다음 중 한글 Windows XP에서 [시작] 메뉴에 있는 [검색]-[모든 파일 및 폴더]의 고급 옵션 선택항목이 아닌 것은 무엇인가?
- ① 시스템 폴더 검색 ② 삭제된 파일 및 폴더 검색
- ③ 하위 폴더 검색 ④ 대/소문자 구분
33. 다음 중 한글 Windows XP에서 [Windows 탐색기]창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은
- ① 폴더 창에서 폴더를 선택한 후 <Backspace>키를 누르면 상위 폴더가 선택된다.
- ② 키보드의 영문자를 누르면 해당 영문자로 시작하는 폴더 중 마지막 폴더로 이동한다.
- ③ Windows 탐색기는 컴퓨터의 파일과 폴더를 계층(트리) 구조로 표시한다.
- ④ 상태표시줄에는 폴더 내의 총 개체수, 디스크 여유 공간, 선택된 파일의 크기 등이 표시된다.
34. 다음 중 한글 Windows XP에서 문서 인쇄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [프린터] 메뉴 중 [모든 문서 취소]는 스피클러에 저장되어 있는 문서 중 오류가 발생한 문서에 대해서만 인쇄 작업을 취소한다.
- ② 일단 프린터에서 인쇄 작업이 시작된 경우라도 잠시 중지 시켰다가 다시 인쇄할 수 있다.
- ③ 인쇄 대기중인 문서를 삭제하거나 출력 대기 순서를 임의로 조정할 수 있다.
- ④ 인쇄중 문제가 발생한 인쇄목록을 확인할 수 있다.
35. 다음 중 한글 Windows XP의 [보조프로그램]에 있는 [계산

기] 프로그램에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자릿수 구분 단위를 사용할 수 있다.
- ② [일반용]과 [공학용] 보기를 사용할 수 있다.
- ③ 2차 방정식을 직접 입력하여 계산할 수 있다.
- ④ 2진수, 8진수, 10진수, 16진수를 사용할 수 있다.

36. 다음 중 한글 Windows XP의 [보조프로그램]에 있는 [그림판]에 관한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

- ① 기본형식은 BMP이며 JPG, PCX, GIF 등의 형식을 편집할 수 있다.
- ② OLE 기능을 지원하므로 다른 응용프로그램과 연결이 가능하다.
- ③ [시작] - [모든 프로그램] - [보조프로그램] - [그림판]을 선택한다.
- ④ <Ctrl> 키를 이용하면 정사각형, 정원, 수평선/수직선 등을 그릴 수 있다.

37. 다음 중 한글 Windows XP에서 [무선 네트워크 설정 마법사]를 설정하는 과정에서 수행할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 파일 및 프린터 공유 ② 무선 홈네트워크 설정
- ③ Windows 방화벽 설정 ④ 네트워크 드라이브 연결 설정

38. 다음 중 고유한 IP 주소 없이 인터넷에 접속할 때 자동으로 새로운 IP 주소를 할당해 주는 것을 무엇이라 하는가?

- ① NetBEUI ② ISP
- ③ DNS ④ DHCP

39. 다음 중 한글 Windows XP에서 폴더와 프린터의 공유에 대한 설명으로 옳은 것은

- ① 폴더, 파일, 프린터에는 설정할 수 있지만 드라이브, 모뎀, 사운드 카드에는 설정할 수 없다.
- ② 다른 컴퓨터에 있는 파일이나 폴더를 복사할 때 바이러스에 감염될 위험은 없다.
- ③ 다른 사람이 공유 여부를 모르게 하려면 폴더나 드라이브의 공유이름 뒤에 '\$'를 표시하면 된다.
- ④ 공유된 자원의 아이콘에는 오른쪽 하단에 그림



()과 같이 체크 표시가 나타난다.

40. 다음 중 디스크 공간 부족을 해결하기 위한 방법으로 옳바르지 않은 것은

- ① 불필요한 파일과 사용하지 않는 Windows 구성 요소를 제거한다.
- ② [시작]-[모든 프로그램]-[시작프로그램]에 설정된 불필요한 프로그램을 삭제한 후 시스템을 재시작한다.
- ③ 휴지통에 있는 파일을 삭제한다.
- ④ 디스크 정리를 통해 오래된 압축 파일이나 임시 인터넷 파일 등을 삭제한다.

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 다음 중 파일 표준 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MOV : 정지 영상을 표현하는 국제 표준 파일 형식으로 JPEG를 기본으로 한다.
- ② MPEG : 프레임 간의 연관성을 고려하여 중복 데이터를 제거해 압축률을 높이는 손실 압축 기법을 사용한다.

- ③ ASF : 인터넷을 통해 오디오, 비디오 및 생방송 수신 등을 지원하는 스트리밍을 위한 표준 기술 규격이다.
- ④ AVI : 윈도의 표준 동영상 파일 형식으로 별도의 장치 없이 재생할 수 있다.

42. 다음 중 원격 간에 서로 영상을 보면서 회의를 가능하게 하는 시스템은?

- ① VOD(Video On Demand)
- ② VR(Virtual Reality)
- ③ VCS(Video Conferencing System)
- ④ CAI(Computer Aided Instruction)

43. 다음 중 오디오, 비디오 등 아날로그 신호를 PCM을 사용하여 디지털 비트 스트림으로 압축변환하고, 역으로 수신측에서 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 장치는?

- ① CODEC ② VDT
- ③ PACS ④ Indio

44. 다음 바이러스의 유형 중 사용자 디스크에 숨어 있다가 날짜와 시간, 파일의 변경, 사용자나 프로그램의 특정한 행동 등의 일정 조건을 만족하면 실행되는 것은?

- ① 폭탄(Bomb) 바이러스 ② 은닉(Stealth) 바이러스
- ③ 부트(Boot) 바이러스 ④ 클러스터(Cluster) 바이러스

45. 다음은 인터넷에서 메시지를 전송하는 데 사용되는 프로토콜과 그 역할에 대한 설명이다. ()안에 들어갈 용어를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

()는 패킷의 주소를 해석하고 경로를 결정한다.
다음 호스트로 전송한다.
()는 메시지를 송수신자의 주소와 정보를 묶어 패킷 단위로 나눈다.

- ① TCP, IP ② IP, HTTP
- ③ IP, TCP ④ TCP, HTTP

46. 다음 중 서로 인접한 노드끼리 동글게 연결된 형태로 양방향 전송이 가능하고, LAN에서 가장 많이 이용하는 정보통신망의 유형은?

- ① 버스(Bus)형 ② 링(Ring)형
- ③ 트리(Tree)형 ④ 스타(Star)형

47. 다음 중 프로그램 내장 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폰 노이만에 의해서 제안되었다.
- ② 프로그램과 데이터를 주기억장치에 저장하여 수행 한다.
- ③ 서브루틴의 사용이 가능하며 사용 빈도에 제한이 없다.
- ④ UNIVAC은 프로그램 내장방식을 채택한 최초의 컴퓨터이다.

48. 다음 중 인터넷 주소 체계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IP 주소는 네트워크 부분의 길이에 따라 A클래스에서 E클래스까지 5단계로 구성되어 있다.
- ② IPV4는 숫자로 8비트씩 4부분으로 총 32비트로 구성된다.
- ③ IPV4는 8비트마다 0에서 255 사이의 10진수로 표시하며 각각을 점(.)으로 구분한다.

- ① IPv6은 IPv4의 주소 부족을 해결하기 위한 대책으로 마련된 64비트 체계이다.

49. 다음 중 데이터 전송에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 반이중 통신은 무전기와 같이 양쪽방향으로 전송이 가능하지만 동시에 양쪽방향으로 전송은 불가능하다.
- ② 직렬 전송은 모든 비트들이 동일한 전송선을 사용하기 때문에 병렬전송보다 오류 발생이 적으며 원거리 전송에 적합하다.
- ③ 비동기식 전송은 미리 정해진 수만큼의 문자열을 한 묶음으로 만들어서 일시에 전송하는 방식이다.
- ④ 전이중 통신은 전화나 비디오텍스 등과 같이 동시에 양쪽 방향에서 전송이 가능한 방식이다.

50. 다음 중 보안 요건을 위협하는 형태에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 트로이 목마(Trojan Horse) : 정상적인 기능을 하는 프로그램으로 가장하여 프로그램 내에 숨어 있다가 해당 프로그램이 동작할 때 활성화되어 부작용을 일으키는 것이다.
- ② 웜(Worm) : 서비스 기술자들의 액세스 편의를 위해 만든 보안이 제거된 비밀통로를 이르는 말로, 시스템에 무단 접근하기 위한 일종의 비상구로 사용된다.
- ③ 백도어(Back Door) : 어떤 프로그램이 정상적으로 실행되는 것처럼 속임수를 사용하는 행위이다.
- ④ 드롭퍼(Dropper) : 실제로는 악성 코드로 행동하지 않으면서 겉으로는 악성 코드인 것처럼 가장하여 행동하는 소프트웨어이다.

51. 다음 중 주기억 장치에 대한 설명으로 옳은 것은

- ① 현재 가장 많이 사용하는 주기억 장치는 SSD(Solid State Drive)이다.
- ② EEPROM은 BIOS, 글꼴, POST 등이 저장된 대표적인 펌웨어(Firmware) 장치이다.
- ③ SDRAM은 전원이 공급되지 않아도 지워지지 않는 비휘발성 메모리이다.
- ④ RDRAM은 가장 속도가 빠른 기억 장치이다.

52. 다음 보기에서 4세대 컴퓨터의 주요 특징으로만 짝지은 것은?

(가) 기억장치로 LSI, 광디스크, 램 디스크 등이 사용되었다.
 (나) 프로그래밍 언어로는 코볼, 포트란, 알골 등이 개발되었다.
 (다) 마이크로프로세서가 개발되어 개인용 컴퓨터가 등장하였다.
 (라) 운영체제, 다중 프로그램 등이 등장하였으며 MIS가 도입되어 활용되었다.

- ① (가),(나) ② (다),(라)
- ③ (나),(다) ④ (가),(다)

53. 다음 중 중앙처리장치의 연산장치에 해당되는 구성 요소로만 바르게 연결된 것은?

- ① 누산기, 부호기, 프로그램 카운터
- ② 명령 해독기, 인덱스 레지스터, 보수기
- ③ 부호기, 상태 레지스터, 명령 레지스터

- ④ 누산기, 가산기, 상태 레지스터

54. 다음 보기는 무엇에 대한 설명인가?

- '인터넷 개인 식별 번호(Internet Personal Identification Number)'의 약자로 주민등록번호 대신 인터넷상에서 신분을 확인하는데 쓰인다.
 - 기존 주민번호로 실명을 인증하는 것과 비슷한데 웹사이트마다 일일이 실명과 주민번호를 입력하는 불편함을 덜어준다.

- ① 전자서명 ② 아이핀(i-PIN)
- ③ 공인인증서 ④ 회원가입

55. 다음 중 운영체제와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 관리 프로그램은 데이터나 파일의 표준적인 관리 및 전송을 관리한다.
- ② 사용자가 일을 시스템에 의뢰하고 나서 그 결과를 얻을 때까지 걸린 시간을 응답 시간이라 한다.
- ③ 언어번역 프로그램에는 컴파일러, 인터프리터, 어셈블러 등이 있다.
- ④ 실행 가능한 프로그램이나 파일을 주기억 장치로 이동시키는 프로그램을 링커(Linker)라고 한다.

56. 다음 중 용어의 설명이 바르지 못한 것은?

- ① 시분할 시스템(Time Sharing System) : 컴퓨터의 처리 시간을 짧은 시간 단위로 분할하여 한 대의 컴퓨터를 여러 명이 동시에 사용할 수 있게 하는 방식
- ② 실시간 처리 시스템(Real Time System) : 자료가 발생하는 즉시 처리하는 방식
- ③ 멀티프로그래밍(Multi-Programming) : 한 대의 컴퓨터에 2대 이상의 CPU를 설치하여 대량의 데이터를 신속하게 처리하는 방식
- ④ 분산 처리 시스템(Distribute Processing System) : 지역적으로 분산된 여러 대의 컴퓨터 시스템을 연결하여 업무를 지역적 또는 기능적으로 분산시켜 처리하는 방식

57. 다음은 프로그래밍 개발 절차이다. () 안에 들어갈 내용을 순서대로 바르게 나열한 것은?

문제분석 → () → 순서도 작성 → () → () → 테스트 → 프로그램 실행 → 문서화

- ① 코딩, 입출력 설계, 번역과 오류 수정
- ② 입출력 설계, 번역과 오류 수정, 코딩
- ③ 입출력 설계, 코딩, 번역과 오류 수정
- ④ 번역과 오류 수정, 코딩, 입출력 설계

58. 다음 보기의 내용은 무엇에 대한 설명인가?

CPU, Memory 그리고 System Bus 사이의 데이터 흐름을 제어한다.
 Memory ECC(Error Correction Code) 지원 여부와 설치할 수 있는 최대 크기를 결정하기도 한다.
 Ultra DMA 33/66/100, SATA 방식 등의 지원 여부를 결정한다.

- ① 칩셋(Chip Set) ② SCSI 카드

- ③ PCMCIA 카드 ④ AGP

59. 다음 중 PC의 하드웨어를 업그레이드 할 때 고려하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은

- ① RAM은 용량이 크고 빠를수록 좋으며 메인보드와 운영체제의 지원여부에 따라 교체하여야 한다.
- ② 하드디스크인 경우 용량과 RPM은 클수록 좋고 전송 속도의 MB/S는 작을수록 좋다.
- ③ CPU를 펜티엄 IV에서 코어 i5-3세대로 업그레이드 하려면 메인보드도 교체하여야 한다.
- ④ DVD-Writer인 경우 속도 단위인 배속의 숫자가 클수록 좋다.

60. 다음 중 인터넷 프로그래밍 언어인 자바(JAVA)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은

- ① 3차원 가상공간과 입체 이미지들을 묘사하기 위한 언어이다.
- ② 자체 통신기능을 가지며 다양한 응용 프로그램을 만들 수 있다.
- ③ 실시간 정보를 통해 애니메이션을 구현한다.
- ④ 분산 네트워크상에서의 프로그램 작성이 용이하다.

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