

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음 중 기억장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연상기억장치(Associative Memory) : 보조기억장치 일부를 주기억장치처럼 사용하는 것을 의미한다.
- ② 가상기억장치(Virtual Memory) : 주기억장치의 일부를 보조기억장치처럼 사용하는 것을 의미한다.
- ③ 레지스터(Register) : 가장 빠른 기억장치로 CPU 내부에서 주소, 명령어, 연산 결과 등을 저장하는 장치이다.
- ④ 캐시기억장치(Cache Memory) : 주로 DRAM을 사용하며 CPU와 주기억장치 사이의 속도차이를 극복하기 위해서 사용한다.

2. 다음 중 인쇄용지에 대한 설명으로 옳은 것은?

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

3. 다음 중 같은 크기의 편집 용지에 문단 모양을 다음과 같이 적용했을 때 문단 첫 행의 길이가 가장 짧아지는 것은 어느 것인가?

- ① 왼쪽 여백 5, 내어 쓰기 4, 오른쪽 여백 4
- ② 왼쪽 여백 6, 들여 쓰기 2, 오른쪽 여백 0
- ③ 왼쪽 여백 4, 내어 쓰기 2, 오른쪽 여백 2
- ④ 왼쪽 여백 4, 들여 쓰기 2, 오른쪽 여백 4

4. 다음 중 복사(Copy)나 잘라내기(Cut)를 한 후 그 워드프로세서 프로그램을 종료하고 다른 작업을 수행하지 않았을 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 프로그램을 종료하면 복사하거나 잘라낸 내용이 사라지므로 붙여 넣기 할 수 없다.
- ② 복사하거나 잘라내기 한 내용은 클립보드에 저장된다.
- ③ 다른 종류의 워드프로세서 프로그램을 실행하여 복사하거나 잘라내기 한 내용을 붙여 넣기 할 수 있다.
- ④ 복사하거나 잘라낸 내용은 컴퓨터를 재부팅한 후 프로그램을 다시 실행하여 붙여 넣기 할 수 없다.

5. 다음 중 스타일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일관성 있는 문단 모양을 유지하는데 사용한다.
- ② 문서마다 스타일 서식을 새로 만들어야만 한다.
- ③ 스타일 유형을 추가, 삭제하거나 수정할 수 있다.
- ④ 블록 설정을 해서 한꺼번에 지정할 수 있다.

6. 다음 중에서 소트(Sort)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한번 정렬된 내용을 오름차순 혹은 내림차순으로 재배열할 수 있다.
- ② 작은 것부터 큰 순서대로 정렬하는 것을 오름차순 정렬이라고 한다.
- ③ 오름차순 정렬을 하면 한글, 영문자, 숫자순으로 정렬된다.
- ④ 큰 것부터 작은 순서대로 정렬하는 것을 내림차순 정렬이라고 한다.

7. 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 교환시 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.

8. 다음 중 워드프로세서의 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 입력기능은 문서에 들어있는 문자나 그래픽의 형태, 크기, 위치 등을 지정하는 것을 의미한다.
- ② 표시기능은 입력된 문서나 편집 중인 문서를 프린터를 통해 보여주는 기능을 의미한다.
- ③ 저장기능은 파일 이름을 지정하여 문서를 주기억장치에 저장하는 기능이다.
- ④ 문서에 들어가는 내용은 주로 한글이나 영문, 특수문자 등의 문자나 사진, 도형 등의 그래픽이 있다.

9. 다음 중 문서의 발송에 대하여 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서는 처리과에서 발송하되 우편을 이용하여 발신함을 원칙으로 한다.
- ② 인편 또는 우편으로 발송하는 문서는 문서과의 지원을 받아 발송할 수 있다.
- ③ 전자문서의 경우에는 별도의 시행문을 작성하지 아니하고 결재한 문서를 시행문으로 변환하여 시행한다.
- ④ 행정기관의 장은 공문서를 수발함에 있어 문서의 보안유지와 분실, 훼손 및 도난방지를 위한 조치를 강구하여야 한다.

10. 다음 보기에서 설명하고 있는 표시 장치는 무엇인가?

두 장의 유리판 사이에 네온과 아르곤의 혼합 가스를 넣고 전압을 가하면 가스의 방전으로 빛이 나게 되는 현상을 이용한 표시 장치이다.

- ① 전계 방출형 디스플레이(FED : Field Emission Display)
- ② 플라즈마 디스플레이(PDP :Plasma Display Panel)
- ③ 액정 디스플레이(LCD : Liquid Crystal Display)
- ④ 음극선관(CRT : Cathode Ray Tube Display)

11. 다음 중 글자 사이의 간격을 늘리거나 줄이는 작업을 무엇이라고 하는가?

- ① 래스터라이저(Rasterizer) ② 여백(Margin)
- ③ 커닝(Kerning) ④ 정렬(Align)

12. 다음 중 보고심사기준이 아닌 것은?(사무관리규정 개정으로 제외된 문제입니다. 정답은 4번 입니다.)

- ① 관계기관 등과의 사전협의 여부
- ② 행정용어 순화여부
- ③ 표본조사의 가능성
- ④ 발신방법의 지정 여부

13. 다음 중에서 문서의 보존기간에 포함되기 시작하는 날은?

- ① 문서 완결한 날의 다음해 1월 1일
- ② 문서 기안한 해의 1월 1일
- ③ 문서 시행일
- ④ 문서 기안일

14. 다음 중 워드프로세서에서 개체를 선택한 후 [Ctrl] 키를 누르고 Drag & Drop을 했을 때와 같은 결과가 나오는 단축키는?

- ① [Ctrl] + C, [Ctrl] + V ② [Ctrl] + X, [Ctrl] + V
- ③ [Alt] + C, [Alt] + V ④ [Alt] + X, [Alt] + V

15. 다음 중 조판기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 머리말은 문서의 각 페이지 위쪽에 고정적으로 들어가는 글이다.
- ② 각주는 특정 문장이나 단어에 대한 보충 설명들을 해당 페이지의 하단에 표시한다.
- ③ 미주는 문서에 나오는 문구에 대한 보충 설명들을 문서의 맨 마지막에 모아서 표기한다.
- ④ 꼬리말은 문서의 모든 쪽에 항상 동일하게 지정해야 한다.

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

서식 : 기울임, 글씨 크기 : 11, 폰트 : 명조체

- ① 병합(Merge) ② 매크로(Macro)
- ③ 상용구(Glossary) ④ 바꾸기(Replace)

17. 다음 중 글꼴 (Font)의 구성 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 포스트스크립트(Postscript) : 글자의 외곽선 정보를 각종 그래픽 소프트웨어에 제공하며, 위치위를 지원할 수 있다.
- ② 비트맵(Bitmap) : 위치위는 물론 각종 그래픽 프로그램의 문자에 다양한 효과를 주며 확대시 가장 매끄러운 글꼴이다.
- ③ 오픈타입(Opentype) : 외곽선 글꼴 형태로 고도의 압축을 통해 용량을 줄여 통신을 위한 폰트의 전송을 간편하게 할 수 있다.
- ④ 벡터(Vector) : 글자를 선, 곡선으로 처리한 글꼴로 확대시 매끄럽게 표현된다.

18. 다음 중 하이퍼텍스트(Hypertext)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서로 연관된 문서를 계층적으로 연결한다.
- ② 문서의 특정 단어나 문장에 대한 부가설명이 필요할 때 사용하는 것으로 주로 문서의 하단에 표시된다.
- ③ 주로 인터넷의 문서나 Windows 도움말에 사용된다.
- ④ 문서 내의 특정한 단어를 선택하면 그 단어와 연결된 문서의 위치로 이동한다.

19. 다음과 같이 문장이 수정되었을 때 사용된 교정부호를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

정보화시대에 컴퓨터 사용은 반드시 필요한 것이다.

컴퓨터 사용은 정보화시대에 반드시 필요한 것이다.

- ①
- ②
- ③
- ④

20. 다음 중 문서의 분량이 증가할 가능성이 있는 교정부호들로만 올바르게 짝지어진 것은?

- ①
- ②
- ③
- ④

2과목 : PC 운영 체제

21. 한글 Windows 98에서 '.hwp' 확장자를 가진 문서 파일의 아이콘을 더블 클릭 하였더니 바로 한글워드프로세서 프로그램이 실행되면서 문서가 화면에 나타났다. 이러한 기능이 가장 관계가 깊은 내용은?

- ① 등록정보 설정 ② 파일형식 등록
- ③ 연결 프로그램 ④ 바로 가기 설정

22. 다음 중 한글 Windows 98에서 사용하는 바로 가기 키의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [Alt] + [Tab] : 작업 전환창을 열고 원하는 창으로 이동
- ② [Alt] + [F4] : 선택한 프로그램 창의 종료 또는 시스템 종료
- ③ [Alt] + [F10] : 제목 표시줄의 작업 조절 메뉴 호출
- ④ [Alt] + [Enter] : 선택한 개체 항목의 등록 정보 창 열기

23. 한글 Windows 98에서 네트워크 드라이브 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 상의 다른 컴퓨터의 특정 폴더를 사용하기 위한 것이다.
- ② 하나의 독립된 드라이브인 것처럼 사용할 수 있다.
- ③ 상대방에서 공유를 해제하면 드라이브를 사용할 수 없다.
- ④ 네트워크 드라이브에는 폴더를 만들 수 없다.

24. 한글 Windows98에서 [네트워크 등록정보] 창의 [네트워크 구성요소] 탭에 있는 <추가> 단추를 누를 때 나타나는 선택 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 클라이언트는 다른 컴퓨터의 공유된 자원을 연결하여 사용할 수 있다.
- ② 어댑터는 컴퓨터를 네트워크에 물리적으로 연결시켜주는 역할을 한다.
- ③ 프로토콜은 네트워크상에서 송수신하기 위한 통신 규약이다.
- ④ 서비스는 컴퓨터 이름, 작업 그룹, 컴퓨터 설명 등을 나타내 주는 역할을 한다.

25. 한글 Windows 98의 [그림판]에서 마우스의 오른쪽 버튼을 누른 상태로 연필과 붓을 사용하여 그림을 그린 경우에 설명으로 옳은 것은?

- ① 연필과 붓 모두 전경색으로 그려진다.
- ② 연필과 붓 모두 배경색으로 그려진다.
- ③ 연필은 전경색, 붓은 배경색으로 그려진다.
- ④ 연필은 배경색, 붓은 전경색으로 그려진다.

26. 한글 Windows 98에서 프린터 설치와 운영에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 시스템에는 여러 대의 프린터를 설치할 수 있다.
- ② 로컬 프린터뿐만 아니라 네트워크 프린터도 설치할 수 있다.
- ③ 기본 프린터의 설정은 1대만 가능하다.
- ④ 폴더 공유는 가능하지만 프린터 공유는 불가능하다.

27. 다음 중 한글 Windows 98에서 동일한 네트워크 상의 컴퓨터에 있는 공유 폴더 목록을 찾기 위해 선택해야 하는 것은?

- ① [시작] - [찾기] - [파일 또는 폴더]
- ② [시작] - [찾기] - [컴퓨터]
- ③ [시작] - [찾기] - [인터넷]
- ④ [시작] - [찾기] - [사람]

28. 한글 Windows 98에서 네트워크 상에 있는 드라이브나 폴더를 공유하려고 할 때, 해당 드라이브나 폴더의 등록정보 창에 있는 공유 탭에서 설정할 수 있는 내용이 아닌 것은?

- ① 네트워크 상에서 검색할 때 공유할 자원의 이름에 대한 설정
- ② 읽기 전용이나 읽기/쓰기에 대한 설정
- ③ 암호에 따른 사용 권한에 대한 설정
- ④ 특정 문자열을 이름으로 사용한 장치에 대한 찾기 기능의 설정

29. 한글 Windows 98의 [제어판]에 있는 [시스템]의 등록정보 창에서 제공하는 정보가 아닌 것은?

- ① 현재 사용 중인 시스템의 운영체제 버전에 관한 정보
- ② 현재 시스템을 사용 중인 사용자에 관한 정보
- ③ 현재 시스템이 사용 중인 주기억장치 용량에 관한 정보
- ④ 현재 시스템이 사용 중인 하드디스크의 전체용량에 관한 정보

30. 한글 Windows 98에서 응용 프로그램들의 수행에 영향을 주는 INI 파일들은 서로 다른 곳에 위치해 있을 수 있다. 이러한 분산된 INI 파일들에 대해 관련 정보들을 관리하기 위한 계층적 데이터베이스를 무엇이라고 하는가?

- ① 레지스트리
- ② 폴더
- ③ 롬-바이오스
- ④ 클립보드

31. 한글 Windows 98의 하드디스크 드라이브에서 FAT32를 사용할 경우 FAT16에 비해 디스크 공간을 절약할 수 있는 이유는?

- ① 논리 드라이브의 개수를 훨씬 많이 둘 수 있기 때문이다.
- ② 하드디스크 내에 주소 정보를 갖는 영역을 작게 할당하기 때문이다.

③ 한 클러스터 크기를 작게 할 수 있기 때문이다.

④ 하드디스크 상의 주소 표현에 작은 비트수를 사용하기 때문이다.

32. 한글 Windows 98에서 바로 가기 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바로 가기 아이콘은 바탕화면에서만 만들 수 있다.
- ② 파일의 바로 가기 아이콘은 삭제해도 원본 파일에는 영향이 없다.
- ③ 폴더의 바로 가기 아이콘을 만들 수도 있다.
- ④ 일반 아이콘과 구분하기 위하여 아이콘 그림의 왼쪽 아래에 화살표가 표시된다.

33. 한글 Windows 98의 [제어판]에 있는 [프로그램 추가/제거]를 이용하여 변경할 수 있는 Windows 구성요소가 아닌 것은?

- ① 프린터
- ② 멀티미디어
- ③ 보조 프로그램
- ④ 시스템 도구

34. 한글 Windows 98에서 윈도 호환 키보드를 사용하는 경우에 윈도 로고키와 추가키를 함께 사용했을 때 나타나는 현상으로 옳지 않은 것은?

- ① [윈도 로고키] + [D] : 열려있는 모든 창을 최소화한다.
- ② [윈도 로고키] + [R] : 실행 대화상자를 연다.
- ③ [윈도 로고키] + [F] : 컴퓨터 찾기 대화상자를 연다.
- ④ [윈도 로고키] + [Break] : 시스템 등록정보 대화상자를 연다.

35. 한글 Windows98의 시스템 도구 중에서 [디스크 정리] 창의 [기타 옵션] 탭에서 할 수 없는 기능은?

- ① 사용하지 않은 Windows 구성요소를 삭제하여 디스크의 여유 공간을 확장할 수 있다.
- ② 사용하지 않은 프로그램을 시스템에서 삭제하여 디스크의 여유 공간을 확장할 수 있다.
- ③ FAT 32로 디스크를 변환하여 디스크의 여유 공간을 확장할 수 있다.
- ④ 디스크의 표면 오류 부분을 수정하여 디스크의 여유 공간을 확장할 수 있다.

36. 한글 Windows98에서 최근에 열어보았던 문서는 [시작] 메뉴의 [문서]에서 쉽게 다시 열 수 있다. 이 문서들의 바로 가기 아이콘이 실제로 저장되어 있는 위치는?

- ① C:\WProgram Files
- ② C:\WWindows\System
- ③ C:\WWork
- ④ C:\WWindows\Recent

37. 한글 Windows 98에서 [컴퓨터 찾기] 기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① NetBEUI 프로토콜로 연결된 컴퓨터를 찾을 수 있다.
- ② 네트워크로 연결된 컴퓨터 내의 모든 내용을 볼 수 있다.
- ③ 네트워크 사용자에게 대한 메일 주소 정보를 볼 수 있다.
- ④ 현재 사용 중인 컴퓨터에 공유 폴더가 있어야만 컴퓨터를 찾을 수 있다.

38. 한글 Windows98에서 [탐색기] 창의 왼쪽에 있는 폴더 목록 표시 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더면이 'M'으로 시작하는 폴더가 하나만 있는 경우에 'M' 키를 누르면 해당 폴더가 선택된다.

- ② 숫자 패드의 '+' 키를 누르면 선택된 폴더의 최하위까지의 모든 하위 폴더를 항상 표시해준다.
- ③ 왼쪽 방향키(←)를 누르면 선택된 폴더가 열려있을 때는 닫고, 닫혀 있으면 상위 폴더가 선택된다.
- ④ [Back Space] 키를 누르면 상위 폴더가 선택된다.

39. 한글 Windows98의 [메모장] 에서 [파일] - [페이지 설정] 메뉴의 머리글, 바닥글을 설정할 때 입력할 수 있는 문자 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① &t : 시스템의 현재 시간 삽입
- ② &\$: 달러 표시 삽입
- ③ &d : 시스템의 현재 날짜 삽입
- ④ &p : 쪽 번호 삽입

40. 한글 Windows98에서 설치된 응용 프로그램의 제거에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [제어판]의 [프로그램 추가/제거]에서 해당 프로그램을 선택하고 추가/제거 단추를 클릭한다.
- ② Uninstall 프로그램이 설치되어 있는 경우에는 이 프로그램을 이용하여 삭제할 수 있다.
- ③ [프로그램 추가/제거]로 삭제하였지만 삭제되지 않고 남겨진 프로그램의 폴더는 수동으로 삭제해도 된다.
- ④ 수동으로 삭제한 모든 프로그램의 경우에도 레지스트리의 설치 내용이 삭제된다.

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 다음 중 업무처리의 신뢰도를 높이기 위하여 2대의 컴퓨터를 설치하는 시스템으로 2개의 CPU가 같은 업무를 동시에 처리하며 그 결과를 상호 점검하면서 운영하다가, 만일에 한쪽 컴퓨터가 정지하면 다른 컴퓨터가 계속해서 처리하여 업무가 중단되는 것을 방지하는 시스템은?

- ① 다중 처리 시스템(Multi-processing System)
- ② 듀얼 시스템(Dual System)
- ③ 분산 처리 시스템(Distributed System)
- ④ 듀플렉스 시스템(Duplex System)

42. 기업의 내부 네트워크와 외부 인터넷을 하나로 연결하여 저렴한 비용으로 필요한 네트워크를 구축하여 급변하는 시장에 대응함으로써 기업의 생산성과 효율성을 증대시키는 개념은 무엇인가?

- ① 정보서비스 ② 전자상거래
- ③ 인트라넷 ④ 인터넷네워킹

43. 다음 중 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 개의 하드디스크를 모아서 하나의 하드디스크처럼 보이게 하는 기술
- ② 단순히 하드디스크의 모음뿐만 아니라 자동으로 복제해 백업 정책을 구현해 주는 기술
- ③ Server에서 대용량의 하드디스크를 이용하는 경우 필요로 하는 기술
- ④ 하드디스크, CD-ROM, 스캐너 등을 연결해 주는 기술

44. 다음 중 그림 파일 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① BMP : 원도가 지원하는 그림 파일
- ② PCX : PC 페인트 브러시에서 널리 사용되는 그림 파일

- ③ GIF : JPG에 비해 압축률이 높고 이미지 정보도 같이 저장할 수 있는 그림 파일
- ④ JPG : 이미지의 화질과 파일의 크기를 조절할 수 있는 그림 파일

45. 다음 보기에서 설명하는 특성들을 갖는 통신망의 구성 요소는 어느 것인가?

-음성과 영상같은 다매체 자료를 전송하기 위해 사용된다.
 -패킷 라우팅(Packet Routing)을 기반으로 한 통신 방식이다.
 -고속의 광섬유와 위성통신까지 가능한 셀 릴레이(Cell Relay) 방식을 사용한다.

- ① ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)
- ② PSTN(Public Switched Telephone Network)
- ③ ATM(Asynchronous Transfer Mode)
- ④ CSDN(Circuit Switched Data Network)

46. 일반 가정에서 인터넷으로 널리 사용하는 ADSL에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동축케이블을 사용하여 고속의 데이터 통신을 제공한다.
- ② 대칭형 디지털 가입자 회선이다.
- ③ 영상 회의, 원격 진료 등과 같은 양방향 서비스에 가장 적합한 방식이다.
- ④ 전화는 낮은 주파수를, 데이터 통신은 높은 주파수를 이용한다.

47. 다음 중에서 라우터(router)의 역할이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 전체 네트워크를 작은 단위의 서브넷(subnet)으로 구분한다.
- ② 보안에 문제가 있는 경우 수신한 신호를 폐기한다.
- ③ 여러 개로 나누어진 개별 네트워크를 연결하여 확장한다.
- ④ 수신한 신호를 목적지 컴퓨터로 전달하기 위하여 중계한다.

48. SCSI 장치가 인식되지 않을 때 점검해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 스카시 어댑터카드가 제대로 장착되었는지 다른 장치와 IRQ 충돌은 없는지 점검한다.
- ② SCSI 하드디스크의 Master/Slave 점퍼 설정을 점검한다.
- ③ SCSI 장치의 ID 충돌은 없는지 점검한다.
- ④ SCSI 마지막 장치에 터미네이션 점퍼 설정이 되었는지 점검한다.

49. 초당 24프레임의 만화영화 30분 분량을 100:1로 압축하여 저장하면 파일의 크기는 몇 GByte에 가까우나? 단, 만화영상의 해상도는 16비트 하이컬러의 1,024×768 이다.

- ① 0.68 GByte ② 1.5 GByte
- ③ 5.44 GByte ④ 10 GByte

50. 다음은 소프트웨어적인 디스크 공간 늘림에 대한 설명이다. 가장 거리가 먼 것은?

- ① 공간 늘림에서 드라이브 전체를 선택하여 실행할 수 있다.
- ② 빈 공간만을 이용한 압축이 가능하다.
- ③ 압축 공간을 1.5배~2배정도 확보가 된다.

① 입·출력 속도가 빨라진다.

51. 다음 중 컴퓨터 하드디스크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 트랙은 하드디스크 표면의 동심원을 말한다.
- ② 섹터는 트랙의 일부분으로 데이터가 저장되는 기본 단위이다.
- ③ 클러스터는 하드디스크의 중심축으로부터 같은 거리에 있는 트랙들의 집합을 말한다.
- ④ 헤드는 데이터를 읽어 내거나 쓰는 장치를 말한다.

52. 자기 디스크 장치에서 읽기/쓰기 헤드를 접근하려는 트랙(실린더)에 위치시키는데 걸리는 시간은 무엇인가?

- ① 액세스 시간(access time)
- ② 회전 지연 시간(rotational latency time)
- ③ 검색 시간(seek time)
- ④ 전송 시간(transfer time)

53. 다음 중 실제 소리를 A/D 변환기를 통해 디지털 데이터로 변환하여 음원 칩에 저장하였다가 필요시에 D/A 변환기를 통해 내보냄으로써 원하는 음을 얻을 수 있는 방식은?

- ① FM 음원 ② PCM 음원
- ③ PD 음원 ④ LA 음원

54. 다음 중 모클리와 에커트가 개발한 세계 최초의 전자식 계산기로 외부 프로그램 방식을 이용한 것은?

- ① ENIAC ② EDSAC
- ③ EDVAC ④ UNIVAC-1

55. 한 시스템에서 멀티프로그래밍이 가능한 이유를 가장 잘 설명한 것은?

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

56. 다음 중 인터넷 관련 프로토콜이 아닌 것은?

- ① TCP ② ARP
- ③ FTP ④ ISO

57. 정보를 제공하는 컴퓨터와 제공된 정보를 이용하는 컴퓨터로 구성된 방식으로, 각자 독자적인 처리능력을 가지고 데이터를 처리하는 분산 처리 방식을 무엇이라고 하는가?

- ① 호스트 - 터미널 방식 ② 서버/클라이언트 방식
- ③ 파일 공유 방식 ④ 메인 프레임 - 단말기 방식

58. 다음 중 신뢰성 있는 사람이 네트워크를 통해 데이터를 보낸 것처럼 허가받지 않은 사용자가 네트워크상의 데이터를 변조하여 접속을 시도하는 침입 형태는 어느 것인가?

- ① 트로이 목마 ② 스푸핑(spoofing)
- ③ 스니퍼(sniffer) ④ 위장 채널(convert channel)

59. 다음 중 메인보드에 간단히 끼울 수 있는 형태의 램으로 현

재 대부분의 메인보드에 채택하고 있는 것은?

- ① Dib RAM ② Module RAM
- ③ PCMCIA ④ Register

60. 다음 중 데이터베이스 관리 시스템의 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터의 독립성 유지
- ② 데이터의 공유
- ③ 다수 사용자의 동시실행제어(Concurrency Control)
- ④ 데이터의 고립

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