

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음 중 커서를 한 단어씩 이동시키려면 어떤 키를 눌러야 하는가?

- ① alt + 방향키 ② ctrl + 방향키
- ③ shift + 방향키 ④ tab키

2. 다음은 워드프로세서에 사용되는 글꼴에 대한 설명이다. 아웃라인(Outline) 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폰트를 점으로 설계하고 제작하였으며, 화면에 표시된 점의 수와 출력된 글자를 구성하는 점의 수가 같다.
- ② 글꼴을 확대해도 테두리가 거칠게 나타나지 않아 고해상도의 출력물을 얻을 수 있다.
- ③ 외곽선 글꼴이라고도 한다.
- ④ 트루타입 글꼴, 벡터 글꼴, 포스트스크립트 글꼴이 대표적이다.

3. 다음 보기 중 각 기능과 명령이 바르게 연결된 것을 고르시오.

ㄱ) 치환	ㄴ) 매크로	ㄷ) 상용구	ㄹ) 병합
a) 문서내의 특정 문자열을 찾아 다른 문자열로 바꾸어 준다.	b) 자주 사용되는 단어나 문장을 미리 등록시켜 두었다가 필요할 때 미리 약속된 약어로 불러내어 손쉽게 입력할 수 있게 해준다.	c) 두 개 이상의 파일을 하나의 파일로 합쳐준다.	d) 반복적인 작업을 순서적으로 기록하여 필요 시 단축키(바로 가기키)를 눌러 재생한다.

- ① ㄱ) - b) ② ㄴ) - d)
- ③ ㄷ) - c) ④ ㄹ) - a)

4. 다음 중 스플링(Spooling)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인쇄물을 보조기억장치에 저장했다가 인쇄한다.
- ② 인쇄 중에 또 다른 문서를 불러들여 편집할 수 있다.
- ③ 프린터의 인쇄 속도를 향상시킨다.
- ④ CPU의 효율적인 사용을 가능하게 한다.

5. 문서 분량이 같은 파일을 블록 복사, 블록 이동, 블록 삭제 기능을 이용하여 각각 작업한 후 변화한 문서 분량이 큰 문서에서 작은 문서의 순서로 바르게 나열한 것은?

- ① 블록 복사 >블록 이동 >블록 삭제
- ② 블록 복사 >블록 삭제 >블록 이동
- ③ 블록 이동 >블록 복사 >블록 삭제
- ④ 블록 이동 >블록 삭제 >블록 복사

6. 다음 중 유니코드(KS X 1005-1)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 영문과 공백은 1바이트, 한글과 한자는 2바이트로 처리한다.
- ② '必勝 KOREA'라는 말을 입력할 경우 최소 16바이트의 기억 공간이 필요하다.
- ③ 정보 교환시 제어 문자와 충돌이 발생할 가능성이 크다.
- ④ 조합형 한글 코드에 비해 적은 기억 공간을 사용한다.

7. 다음 중 기억장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기억장치는 처리 속도와 사용 용도, 기억 용량의 크기 등에 따라 캐시기억장치, 주기억장치, 보조기억장치 등으로 나누어진다.
- ② 주기억장치는 프로그램 기억 장소, 입력 데이터 기억 장소, 작업 장소 및 출력 데이터 기억 장소로 구성되며, 내부기억장치라고도 한다.
- ③ 주기억장치는 중앙처리장치(CPU)보다 실행 속도가 늦기 때문에 이를 보완하기 위해 개발된 것이 플래시메모리(Flash Memory)이다.
- ④ 보조기억장치는 주기억장치에 있는 프로그램이나 데이터를 별도의 기억장치에 기억시켜 두었다가 필요할 때에 사용한다.

8. 다음 중 편지 병합(Mail Merge)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전체적인 내용은 동일하지만 수신인과 같이 특정 부분만 다른 여러 개의 문서를 만드는 경우에 적절하다.
- ② 외부 파일에 존재하는 데이터를 이용하여 작성할 수도 있다.
- ③ 병합 문서를 만들면서 동시에 전자우편(E-Mail)으로 발송해 준다.
- ④ 병합된 편지는 직접 인쇄하거나 파일로 만들 수 있다.

9. 다음 중 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 프린터는 고유한 프린터 드라이버를 가지고 있다.
- ② 피치(Pitch)가 클수록 문자와 문자사이의 간격이 넓게 인쇄된다.
- ③ 프린터의 해상도를 나타내는 단위는 DPI이다.
- ④ 레이저 프린터의 인쇄 속도의 단위는 PPM을 사용한다.

10. 다음 중 한자 입력 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한자는 그 수가 너무 많아 키보드에 할당되어 있지 않으므로 음절 또는 단어 단위 등으로 입력한다.
- ② 문장 단위로 한글을 한자로 변환시키기 위해서는 문장을 입력한 후 [한자] 키를 누르면 자동으로 문장 전체가 한자로 전환된다.
- ③ 한자는 KS X 1001코드에서 사용하는 4,888자를 주로 사용한다.
- ④ 음을 아는 한자의 입력 방법으로는 음절단위 변환, 단어 단위 변환 등이 있다.

11. 다음 보기의 내용처럼 특정 단어에 대해 특정 서식<기울임(이탤릭), 밑줄, 진하게>을 반복하여 적용하고자 할 때 가장 효과적인 방법은?

21세기 **디지털** 경제시대의 **기업경영**에서는 **정보기술**이 전략적 필수품으로 작용할 것이라는 전제하에, 국내 많은 기업들이 **정보기술**의 전략적 **활용**을 위한 준비를 하고 있습니다.

- ① 상용구(Glossary) ② 매크로(Macro)
- ③ 문단 모양 ④ 하이퍼텍스트(Hypertext)

12. 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.

13. 다음 보기의 DRAM을 개발된 순서대로 올바르게 나열한 것은?

가. EDORAM(Extended-Data-Output RAM)
나. FPMRAM(Fast Page Mode RAM)
다. DRDRAM (Direct Rambus DRAM)
라. SDRAM(Synchronous DRAM)

- ① 가 → 나 → 다 → 라 ② 나 → 가 → 라 → 다
- ③ 라 → 다 → 나 → 가 ④ 다 → 가 → 라 → 나

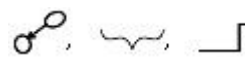
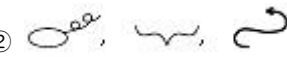


14. 다음과 같이 수정되었을 때 사용된 교정부호를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

사무자동화는 정보화시대의
최첨단기술이다.

정보화시대의 사무자동화는
최첨단
기술이다.

- ①  ② 
- ③  ④ 

15. 다음 중에서 문서의 분량이 증가할 가능성이 있는 교정부호들로 올바르게 나열된 것은?

- ①  ② 
- ③  ④ 

16. 특정 워드프로세서로 만든 문서를 다른 워드프로세서를 이용하여 읽거나 출력하려고 할 때 원래의 문서와 가장 가까운 형태로 변환하려면 어떤 형식으로 저장하는 것이 좋은가?

- ① 일반 텍스트 파일(*.txt) ② HTML 문서(*.html)
- ③ 서식있는 문자열(*.rtf) ④ 문서 서식 파일(*.dot)

17. 다음 중 전자출판에서 제한된 색상을 이용하여 복잡한 색을 구현해 내는 기법은?

- ① 커닝(Kerning) ② 오버프린트(Overprint)
- ③ 리터칭(Retouching) ④ 디더링(Dithering)

18. 다음 중에서 캐시 메모리(Cache Memory)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터의 손실이나 훼손에 대비하여 프로그램 또는 데이터 파일을 복사해 놓는 저장장소이다.
- ② 중앙처리장치와 주기억장치 사이에서 실행속도를 높이기 위해 사용된다.
- ③ 접근속도는 빠르나 값이 비싼 단점이 있다.
- ④ 캐시 메모리는 주로 SRAM으로 만들어진다.

19. 다음의 내용은 광고 문서에 대하여 설명한 것으로 ()안에

들어갈 적당한 용어를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

법령이 정하는 바에 따라 일정한 사항을 일반에게 알리는 문서로 개정이나 폐지가 없는 한 그 내용의 효력이 계속되는 것은 ()이고, 그 내용의 효력이 단기적이거나 일시적인 것은 ()이다.

- ① 지시, 공고 ② 공고, 고시
- ③ 고시, 지시 ④ 고시, 공고

20. 업무협조 요청을 받은 기관이 협조요청 문서에 흠이 있음을 발견한 때에는 접수한 날부터 몇 일 이내에 보완을 요구하여야 하는가?(2008년도 사무관리규정 개정으로 제외된 문제입니다. 정답은 3번이었습니다. 3번을 체크하시면 정답 처리 됩니다.)

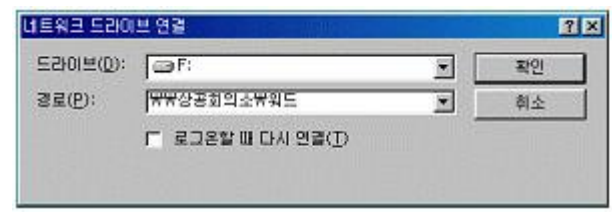
- ① 1일 ② 2일
- ③ 3일 ④ 5일

2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows 98의 [제어판]에 있는 [암호]와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 대의 PC를 여러 사람이 사용할 경우에 사용자 초기화 파일을 이용하여 암호를 지정하고 각각 다른 작업 환경을 설정할 수 있다.
- ② 입력된 암호는 C:Windows\System 폴더에 사용자 이름의 파일명과 '.pwl'의 확장자를 갖는 파일로 저장된다.
- ③ [암호 등록정보] 창의 [사용자 초기화 파일] 탭에서 '사용자마다 다른 기본 설정 및 바탕화면 사용' 옵션을 이용하면 사용자마다 바탕 화면의 모양과 기본 설정 사항을 다르게 할 수 있다.
- ④ 부팅할 때 나타나는 [네트워크 암호] 대화상자에 입력할 암호를 잊은 경우에 [Esc] 키를 누르면 Windows로 바로 부팅이 된다. 이 때 암호 파일(*.pwl)을 찾아 삭제하면 다음 Windows를 부팅할 때 새롭게 암호를 등록할 수 있다.

22. 다음의 보기 그림은 한글 Windows 98의 [네트워크 드라이브 연결] 대화상자 창이다. 이 그림의 대화상자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① [탐색기] 창의 [도구] 메뉴에서 [네트워크 드라이브 연결]을 선택하면 나타난다.
- ② 바탕화면의 [네트워크 환경]의 바로 가기 메뉴에서 [네트워크 드라이브 연결]을 선택하면 나타난다.
- ③ 바탕화면의 [네트워크 환경]을 더블 클릭하여 나타난 창의 [이동]메뉴에 주소록을 선택하면 나타난다.
- ④ 보기 그림과 같이 설정되어 있으면 내 컴퓨터나 윈도우 탐색기에 F: 드라이브가 생성되고 이를 클릭하면 네트워크상에 상공회의소라는 이름의 컴퓨터에 있는 워드라는 폴더에 연결된다.

23. 한글 Windows 98에서 사용하는 폴더나 파일에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 탐색기에서 임의의 폴더를 플로피 디스크에 복사하려면

해당 폴더를 선택한 후에 [파일] 메뉴의 [보내기]에서 [3.5 플로피]를 선택한다

- ㉒ 공유된 폴더는 다른 디스크로 복사 될 수 없고, 이동만 가능하다.
- ㉓ 파일을 복사하려면 [편집] 메뉴의 [복사]를 이용하고, 다른 위치로 이동시키려면 [편집] 메뉴의 [잘라내기]를 일반적으로 이용한다.
- ㉔ 두 개 이상의 폴더나 파일을 선택할 경우에는 <Ctrl>키를 누른 상태로 원하는 항목을 하나씩 클릭한다.

24. 다음 한글 Windows 98의 [시스템 도구]에 있는 [디스크 검사] 프로그램의 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ [디스크 검사] 창에서 검사할 디스크를 선택하고 [시작] 버튼을 누르면 실행된다.
- ㉒ 오류가 발생한 파일 조각에 대한 복구 기능을 전혀 제공하지 않는다.
- ㉓ 검사 유형으로는 [표준 검사]와 [정밀 검사]가 있다.
- ㉔ 여러 드라이브를 한번에 검사하고자 할 경우에는 드라이브 선택 창에서 [Shift]키나 [Ctrl]키를 마우스 버튼과 함께 사용하여 선택하면 된다.

25. 다음 중 한글 Windows 98의 [휴지통]에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ㉑ 휴지통의 내용은 일정시간이 지나면 자동으로 지워지게 된다.
- ㉒ 폴더나 파일을 삭제할 때 확인 메시지를 표시되지 않게 설정할 수 있다.
- ㉓ 휴지통의 크기는 윈도 운영체제에서 자동으로 설정되어 변경할 수 없다.
- ㉔ [Shift]+[Del] 키를 사용하면 삭제된 파일과 폴더를 휴지통에서 복원할 수 있다.

26. 한글 Windows 98에서 액티브 데스크톱 기능을 사용할 때의 장점이 아닌 것은?

- ㉑ 바탕화면에 밑줄이 그어진 아이콘은 1회 클릭으로 삭제할 수 있다.
- ㉒ 사용자는 웹 요소를 바탕화면 요소로 전환할 수 있으며, 언제라도 업데이트할 수 있다.
- ㉓ 웹과 바탕 화면을 통합하여 사용자가 바탕 화면을 정의하고, 프로그램을 시작할 수 있다.
- ㉔ 웹과 바탕 화면을 통합하여 사용자가 최신의 국제 뉴스를 볼 수 있다.

27. 다음 중 한글 Windows 98에서 [보조 프로그램]의 [엔터테인먼트]에 있는 [CD 재생기]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ [제어판]-[시스템]의 [장치 관리자]탭에서 해당 CD-ROM을 선택한 다음 [등록 정보]-[설정] 탭에서 '자동 삽입 중지'를 체크하지 않으면 자동 실행을 해제할 수 있다.
- ㉒ CD-ROM에 연결된 헤드폰을 사용하거나, 사운드 카드가 있을 경우 스피커를 통해 소리를 들을 수 있다.
- ㉓ 작업 표시줄의 트레이 영역에 스피커 아이콘이 없는 경우에는 [제어판]-[디스플레이]의 [오디오]탭에서 '작업 표시줄에 볼륨 조절 표시' 확인란을 선택하면 된다.
- ㉔ 오디오 CD를 넣을 때 자동으로 CD 재생기가 실행되는 것을 막으려면 [Shift]키를 누른 상태에서 CD를 넣는다.

28. 다음은 한글 Windows 98의 부팅 단계의 일부분이다. 부팅 순서에 맞게 나열된 것은?

가. WIN.COM 파일 실행과 Windows 98 환경 설정
나. IO.SYS 파일 읽기
다. 롬 바이오스(ROM BIOS) 실행
라. 리얼 모드(Real Mode) 환경 설정
마. MBR(Master Boot Record)과 부트 섹터(Boot Sector) 검색

- ㉑ 다-마-나-라-가 ㉒ 마-다-나-라-가
- ㉓ 다-마-라-나-가 ㉔ 다-나-마-라-가

29. 한글 Windows 98에서는 도움말 기능을 제공한다. 다음 중 도움말의 설명으로 바르지 못한 것은?

- ㉑ 검색 방법은 목차와 색인 그리고 검색으로 나뉘어져 있다.
- ㉒ 도움말의 내용을 보여주는 창에 있는 옵션 메뉴에서는 글꼴의 크기를 변경 할 수 있다.
- ㉓ 대화 상자의 제목 표시줄에 물음표 단추가 있다면 그것을 누른 다음 대화 상자에 있는 항목을 눌러서 각 항목에 관한 [도움말]을 볼 수 있다.
- ㉔ 프로그램에서 도움말 메뉴가 있다면 선택하여 언제든지 도움말을 참조할 수 있다.

30. 한글 Windows 98에서 [시작] 메뉴의 [문서]에 나타나는 파일 목록에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ 가장 최근에 사용했던 파일이 문서 목록에 나타난다.
- ㉒ 문서 파일을 선택하여 클릭하면 곧바로 문서를 열어 사용할 수 있다.
- ㉓ 기본적으로 탐색기나 내 컴퓨터를 통해 열었던 문서만이 목록에 추가된다.
- ㉔ 문서 목록은 [작업 표시줄 등록정보] 창의 [시작 메뉴 프로그램] 탭에서 삭제할 수 있다.

31. 한글 Windows 98에서 [제어판]의 [시스템]을 선택한 후에 [장치 관리자] 탭에서 할 수 있는 작업은?

- ㉑ 응용 프로그램 추가 ㉒ 하드웨어 제거
- ㉓ 시동 디스크 작성 ㉔ Windows 구성 요소 설치

32. 다음 중 한글 Windows 98의 문서 편집기인 [메모장]에서 사용할 수 없는 기능은?

- ㉑ 글자 색상 지정과 글꼴의 크기 설정
- ㉒ 머리글과 바닥글 작성
- ㉓ 시스템의 날짜와 시간을 [편집] 메뉴에서 바로 입력
- ㉔ 출력 용지 및 여백 설정

33. 다음 중 한글 Windows 98에서 네트워크와 관련하여 사용되는 프로그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ ping : 시스템의 네트워크 연결 상태 여부를 확인할 수 있다.
- ㉒ ipconfig : 네트워크 설정 정보를 변경할 수 있다.
- ㉓ ftp : 다른 컴퓨터에 파일을 전송할 수 있다.
- ㉔ winipcfg : 네트워크 설정 정보를 확인할 수 있다.

34. 한글 Windows 98에서 문제 해결방법에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?


- ㉑ [메모리 부족]일 경우에는 가상 메모리를 충분히 확보할 수 있도록 휴지통, 임시파일, 사용하지 않는 프로그램 등을 삭제한다.

- ② [디스크 공간 부족]일 경우에는 열려진 프로그램이나 문서 중 불필요한 것을 종료한다.
- ③ [정상적인 부팅이 안되는 경우]에는 안전모드로 부팅하여 문제 해결후 정상모드로 재부팅한다.
- ④ [시스템 속도 문제]일 경우에는 디스크 조각 모음을 하여 하드 디스크의 단편화를 제거한다.

35. 다음 중 한글 Windows 98에서 사용하는 네트워크의 [TCP/IP 등록 정보] 창에서 설정할 수 없는 것은?

- ① IP 주소 정보의 설정
- ② 인터넷 브라우저 정보의 설정
- ③ 게이트웨이 정보의 설정
- ④ DNS 정보의 설정

36. 다음 중 한글 Windows 98에서 파일과 폴더 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더 내에서 파일이나 하위 폴더의 이름을 바꿀 때는 항목을 선택한 후, 주메뉴의 [파일]-[이름 바꾸기]를 선택한다.
- ② [복사] 또는 [이동]할 때 파일, 그래픽, 소리 등의 데이터가 잠시 기억되는 임시 기억장소를 '클립보드'라고 한다.
- ③ 마우스로 드래그하여 복사할 때에는 마우스 포인터의 오른쪽 아래에  표시가 나타난다.
- ④ 휴지통의 용량이 꽉 찬 경우 새로운 파일을 삭제하면 용량이 가장 큰 파일부터 삭제가 되면서 휴지통에 새로 삭제된 파일이 보관된다.

37. 한글 Windows 98에서 도움말 기능을 사용할 때 하위 도움말 항목을 가지고 있는 것을 표시하는 아이콘은?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

38. 한글 windows 98에서 시작 메뉴의 [찾기]에 나타나는 부메뉴의 항목이 아닌 것은?

- ① 파일 또는 폴더
- ② 컴퓨터
- ③ 인터넷
- ④ 액티브 데스크톱

39. 한글 Windows 98에서 다른 컴퓨터에 연결되어 있는 프린터를 네트워크로 연결하여 사용하려고 할 경우에 설명이 옳지 않은 것은?

- ① 프린터의 공유이름을 알아야 한다.
- ② 프린터가 연결되어 있는 컴퓨터명을 알아야 한다.
- ③ 프린터 연결 포트는 반드시 COM1 포트를 사용하여야 한다.
- ④ [제어판]-[프린터] 창에서 설정할 수 있다.

40. 한글 Windows 98의 바탕 화면에서 아이콘과 아이콘 사이의 간격을 줄이려고 할 때 사용하는 방법으로 옳게 설명한 것은?

- ① [제어판] - [디스플레이] - [화면배색]에서 항목 란의 아이콘 간격(수직)과 아이콘 간격(수평)을 선택한 후에 크기 값을 줄인다.
- ② [제어판] - [시스템] - [장치관리자] - [모니터]의 단축메뉴에서 아이콘 간격을 선택한 후에 크기 값을 줄인다.

- ③ [제어판] - [디스플레이] - [설정] - [고급]에서 아이콘 항목 옆의 숫자 값을 줄인 후 적용을 선택한다.
- ④ [제어판] - [바탕 화면테마] - [포인터 사운드] 등을 선택한 후 화면 탭에서 내 컴퓨터 아이콘을 선택하여 숫자 값을 줄인다.

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 기존 응용 프로그램의 오류 수정이나 성능 향상을 위해 프로그램의 일부 파일을 변경해 주는 프로그램을 무엇이라고 하는가?

- ① 링킹 프로그램(Linking Program)
- ② 패치 프로그램(Patch Program)
- ③ 응용 프로그램(Application Program)
- ④ 채팅 프로그램(Chatting Program)

42. 다음 중 동영상을 담고 있는 파일 형식으로 옳지 않은 것은?

- ① divx
- ② avi
- ③ asf
- ④ tiff

43. 스캐너를 이용하여 받아들인 이미지 형태의 문서를 이미지 분석과정을 통하여 문자 형태의 문서로 바꾸어 주는 소프트웨어를 무엇이라 하는가?

- ① OMR 소프트웨어
- ② Retouching 소프트웨어
- ③ 이미지 편집 소프트웨어
- ④ OCR 소프트웨어

44. 회사원 K씨는 인터넷에서 소프트웨어를 다운 받아 사용하던 중, 한달 후에 프로그램을 실행시키자 대가를 지불하고 소프트웨어를 사용하라는 메시지가 나왔다. K씨가 사용한 소프트웨어는 다음 중 무엇에 해당하는가?

- ① 데모 프로그램(Demo Program)
- ② 프리웨어(freeware)
- ③ 셰어웨어(Shareware)
- ④ 상용 소프트웨어

45. 다음 중 RISC 컴퓨터의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 주소지정방식을 최소화하여 제어장치가 간단하다.
- ② 명령어의 수가 많고 길이가 가변적이다.
- ③ 고정배선제어이므로 마이크로프로그램 방식보다 빠르다.
- ④ 자주 사용되는 명령어만을 등으로써 시스템이 빠르다.

46. 다음 중 펌웨어(Firm Ware)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하드웨어와 소프트웨어의 중간적 성격을 갖고 있다.
- ② 하드웨어의 기능을 추가하거나 변경을 할 수 없다.
- ③ ROM에 저장되는 마이크로 컴퓨터 프로그램이 이에 속한다.
- ④ 디지털 시스템에서 널리 이용된다.

47. 다음 중 주기억장치와 입·출력 장치간의 속도 차이를 줄일 목적으로 사용하는 것으로, CPU로부터 입·출력 장치의 제어를 위임받아 한번에 여러 데이터 블록을 입·출력할 수 있는 시스템 하드웨어 구성요소는 어느 것인가?

- ① DMA(Direct Memory Access)
- ② 채널(Channel)
- ③ AGP(Accelerated Graphics Port)
- ④ 버퍼(Buffer)

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

- 음성과 영상같은 다매체 자료를 전송하기 위해 사용된다.
 - 패킷라우팅(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)

49. 다음 중 통신망의 종류와 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① LAN - 제한된 지역내에 있는 독립된 컴퓨터 기기들로 하여금 서로 통신이 가능하도록 하는 데이터 통신 시스템이다.
- ② MAN - 도시 전체를 대상으로 구축하는 네트워크이다.
- ③ WAN - 데이터, 음성, 영상 정보의 단거리 전송 서비스를 제공하는 네트워크이다.
- ④ ISDN - 기존의 전화 교환망에 디지털 기능을 추가하여 새로운 통신 서비스를 제공하는 네트워크이다.

50. 압축 방식 중에서 QuickTime의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① JPEG를 기본으로 한 압축 방식이다.
- ② 아날로그, 디지털 변환을 VC(Video Capture)보드로 수행한다.
- ③ QuickTime은 Movie Toolbox, Image Compression Manager, Component Manager로 구성되어 있다.
- ④ 정지 화상만을 압축하는 방식이다.

51. 다음 중 PC를 업그레이드 할 때 고려할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① RAM의 경우 속도 단위인 ns가 큰 것이 좋다.
- ② 하드디스크의 경우 저장 용량인 GB가 큰 것이 좋다.
- ③ CPU의 경우 속도 단위인 Hz가 큰 것이 좋다.
- ④ CD-ROM의 경우 속도 단위인 배속이 큰 것이 좋다.

52. 다음 중 데이터 통신 시스템에서 데이터 전송계를 구성하는 기본 요소들과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 데이터 통신 시스템과 외부 환경과의 접속점에 위치하는 단말 장치
- ② 데이터 전송 회선과 단말 장치 사이에 위치하여 이들을 결합하기 위한 통신 제어 장치
- ③ 데이터를 처리하는 중앙 처리 장치와 처리된 결과를 저장하는 출력 장치
- ④ 단말 장치 상호간을 연결하여 주는 데이터 전송 회선

53. 다음 중 멀티미디어의 기본 조건과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 텍스트, 이미지, 음성, 영상 등 다양한 정보를 동시에 표현할 수 있어야 한다.
- ② 상호작용을 할 수 있는 기능이 있어야 한다.
- ③ 각 매체가 분산된 환경에서 운영되어야 한다.
- ④ 디지털 정보를 제공할 수 있어야 한다.

54. 다음 중 제5세대 컴퓨터의 주요 특징에 해당하는 내용이 아닌 것은?

- ① 경영정보시스템(Management Information System)
- ② 인공지능(Artificial Intelligence)
- ③ 전문가시스템(Expert System)
- ④ 퍼지이론(Fuzzy Theory)

55. 다음 중에서 BIOS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터를 켜면 BIOS에 저장된 Boot 프로그램이 시작되어 POST(Power on Self Test)를 행한다.
- ② 부팅 순서를 바꾸려면 BIOS 설정을 변경해 주어야 한다.
- ③ 시스템 부팅시 입력해야 하는 암호를 잊어버리면 ROM BIOS를 교체해 주어야 한다.
- ④ BIOS 설정을 통해 시간과 날짜를 변경할 수 있다.

56. 다음 중 보안 관련 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 해킹이란 컴퓨터 시스템에 불법적으로 접근, 침투하여 시스템과 데이터를 파괴하는 행위이다.
- ② 웜(worm)이란 네트워크를 통해 연속적으로 자신을 복제하여 시스템의 부하를 높이는 바이러스의 일종이다.
- ③ 디지털 서명이란 송신자의 신분을 보증하는 암호화된 데이터로서, 메시지에 덧붙여 보내기도 한다.
- ④ 트로이 목마(Trojan Horse)란 외부(인터넷)로부터의 침입을 막기 위하여 격리시키는 시스템이다.

57. 다음 중 송신자의 송신 여부와 수신자의 수신 여부를 확인하는 기능으로 송수신자가 송수신 사실을 부정하지 못하도록 하는 보안 기능을 무엇이라고 하는가?

- ① 인증
- ② 접근 통제
- ③ 부인 방지
- ④ 기밀성

58. 다음 MIDI 파일에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① wav 파일에 비해 크기가 작다.
- ② MIDI 악기와 MIDI 사운드카드가 소리를 재생할 때 필요한 명령어가 저장되어 있다.
- ③ 음악을 악보와 비슷한 하나의 순서(sequence)로 부호화하여 저장한다.
- ④ 사람의 목소리도 재생된다.

59. 다음 중 산술 및 논리 연산의 결과를 일시적으로 기억하고 있는 것은?

- ① 명령 레지스터
- ② 프로그램 카운터
- ③ 인덱스 레지스터
- ④ 누산기

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

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

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

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