









1과목 : 워드프로세싱 일반

- 다음의 기억장치에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - 캐시메모리(Cache Memory) : 입·출력장치와 주기억장치 사이에 위치하여 실행속도를 높이기 위하여 사용하는 기억장치
 - 레지스터(Register) : CPU가 데이터를 처리하는 동안 중간 결과를 일시적으로 저장해 두기 위해 사용되는 고속 기억 장치
 - 버퍼(Buffer) : 일시적인 데이터 저장 장소
 - 가상메모리(Virtual Memory) : 실제의 주기억장치 용량보다 더 큰 기억 용량이 있는 것처럼 사용하는 메모리
- 다음 중 하드디스크처럼 지우고 쓰기가 자유로운 형태의 보조기억장치는?
 - CD-ROM
 - ROM
 - CD-R
 - CD-RW
- 다음 중 출력장치와 거리가 먼 것은?
 - 레이저 프린터
 - 잉크젯 프린터
 - 디지털타이저
 - 플로터
- 워드프로세서에서 문서를 작성하다가 A 문단과 B 문단의 순서를 바꾸려한다. 아래의 기능 중에서 가장 효율적인 방법은?
 - 복사하기와 붙이기(Copy & Paste)
 - 오려두기와 붙이기(Cut & Paste)
 - 복사하기와 이동하기(Copy & Move)
 - 오려두기와 삭제하기(Cut & Delete)
- 다음 중 워드프로세서에서 산출된 출력값을 특정 프린터 모델이 요구하는 형태로 번역해 주는 소프트웨어는?
 - 플러그 인(Plug-in)
 - 하드 카피(Hard Copy)
 - 프린터 드라이브
 - 컴파일러(Compiler)
- 다음은 차례(목차) 만들기 기능에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
 - 종류에는 제목 차례, 표 차례, 그림 차례 등이 있다.
 - 책이나 보고서, 논문을 작성할 때 유용하게 사용된다.
 - 차례 만들기의 결과는 보통 지정된 파일로 저장한다.
 - 현재 작업 중인 문서의 모든 정보를 제공하며 보통 화면의 아래줄에 표시한다.
- 다음 한국공업규격(KSA-5201)이 정한 용지 규격의 특성을 설명한 것 중 옳은 것은?
 - 공문서의 표준 규격은 B4 크기이다.
 - 번호가 작을수록 용지의 면적이 더 크다.
 - 같은 번호일 때 A판이 B판 보다 더 크다.
 - 가로 : 세로의 비율은 1 : 2 이다.
- 다음 중 아래 문단 모양과 가장 관련있는 것은?

· 신문이나 잡지에서 많이 볼 수 있는 편집방법으로 한 장의 종이를 복수로 나누어 복사한다.

- ③ 센터링(Centering) ④ 데시말 탭(Decimal Tab)
9. 다음 중 편지 병합(Mail Merge)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 전체적인 내용은 동일하지만 수신인과 같이 특정 부분만 다른 여러 개의 문서를 만드는 경우에 적절하다.
 - 외부 파일에 존재하는 데이터를 이용하여 작성할 수도 있다.
 - 문서를 만들면서 동시에 전자우편(E-Mail)으로 발송해 준다.
 - 병합된 편지는 직접 인쇄하거나 파일로 만들 수 있다.
10. 다음 중 보일러 플레이트(Boiler Plate)와 관련있는 것은?
 - 꼬리말(Footer)
 - 메일머지(Mail Merge)
 - 매크로(Macro)
 - 병행처리(Spool)
11. 다음은 워드프로세서의 어느 용어에 대한 설명인가?

일반적으로 편집화면에는 나타나지 않는 숨은 문자로 편집과정에서 생긴 표나 글상자, 그림, 머리말 등을 표시하기 위하여 사용되며, 이 문자들은 인쇄할 때 나타나지 않는다.

- ① 와일드카드(Wild Card) ② 조판부호(Control Code)
 - ③ 아스키 코드(ASCII Code) ④ 유니코드(Unicode)
 12. 다음은 워드프로세서의 어느 용어에 대한 설명인가?
- 문서의 일부분이 다른 문서와 연결되어 빠르고 쉽게 관련된 정보에 대한 자세한 내용을 참조할 수 있게 해주는 문서형식
- ① 위지웁(WYSIWYG) ② 포스트스크립트(Post Script)
 - ③ 트루타입(True Type) ④ 하이퍼텍스트(Hypertext)
 13. 다음 중 교정부호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 -  : 문서에서 줄 간격을 띄우라는 부호이다.
 -  : 단어나 문자의 위치를 변경하라는 부호이다.
 -  : 지정된 부분을 아래로 내리라는 부호이다.
 -  : 불필요한 내용을 삭제하는 부호이다.
 14. 다음 교정부호 중 원래 문장의 글자 수에 변동이 없는 부호로 가장 적당한 것은?
 - 
 - 
 - 
 - 
 15. 공문서 처리의 일반원칙이 아닌 것은?
 - 행정계통처리
 - 책임처리
 - 법령적합처리
 - 기간 명시후 처리
 16. 서로 연관성이 있는 두 개 이상의 안건을 동일한 기안용지에 제 1안, 제 2안 등으로 기안하는 것은?
 - 일반기안
 - 일괄기안
 - 수정기안
 - 공동기안

17. 다음 중 한글코드에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① KS X 1001 완성형 한글코드는 정보처리용 코드로 현대 한글을 모두 표현할 수 있다.
 - ② KS X 1001 조합형 한글코드는 정보교환시 제어문자와 충돌하지 않아 정보교환용으로 주로 사용한다.
 - ③ KS X 1005-1 한글코드는 완성형을 토대로 조합형의 장점을 수용한 코드로 영문과 한글 모두를 2바이트로 표현한다.
 - ④ KS X 1001 완성형 한글코드는 영문과 한글 모두를 2바이트로 표현한다.
18. 전자출판에서 개체(Object) 처리 기능에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은?
- ① 여러 가지의 개체들을 서로 연결하거나 분해해서 사용할 수 있다.
 - ② 클립 아트(Clip Art) 형태의 그림을 사용할 수 있다.
 - ③ 각각의 그림이나 파일을 개별적인 요소로 구분하여 처리한다.
 - ④ 작성된 그림을 여러 가지 새로운 형태의 이미지로 바뀌게 하는 기능이다.
19. 모핑(Morphing)에 대한 설명 중 적절한 것은?
- ① 3차원 그래픽에서 음영과 채색을 적절히 조절하여 실제감을 극대화하는 작업
 - ② 2개의 이미지를 적절히 연결시켜 변환, 통합하는 기법
 - ③ 색의 농도나 색조를 바꾸는 이미지 변형 작업
 - ④ 글자와 글자 사이를 적절한 간격으로 띄워주는 작업
20. DTP에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① CD-ROM 타이틀의 저작도구이다.
 - ② WYSIWYG의 구현이 가능하다.
 - ③ Desk Top Publishing의 머릿글자이다.
 - ④ 대부분 PC에서 작업이 가능하다.

2과목 : PC 운영 체제

21. 한글 Windows 98에서 일정 시간 동안 아무런 작업을 하지 않으면 모니터와 하드디스크를 자동으로 꺼서 절전 모드로 바꾸는 기능은 무엇인가?
- ① UPS 기능 ② Back Up 기능
 - ③ MTU 설정기능 ④ OnNow 기능
22. 다음은 한글 Windows 98에서 지원되는 기능의 무엇을 설명한 것인가?
- 하나의 문서를 작성할 때 여러 응용 프로그램에서 작성된 문자나 그림들을 하나의 문서에서 자유롭게 삽입해서 사용할 수 있으며 삽입된 이미지에 대한 수정도 단순하게 실행된다.
- ① OLE(Object Linking and Embedding)
 - ② 멀티태스킹(Multi-Tasking)
 - ③ 자동감지설치(Plug and Play)
 - ④ 멀티포맷(Multiple Formats)
23. 한글 Windows 98 설치과정 중에 화면에 나타나는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 윈도우 98을 설치하는데 필요한 디스크의 공간을 확인하는 과정
 - ② 시스템 파일 검색 및 저장 과정
 - ③ 시동 디스크 작성과 FAT64를 구성하는 과정
 - ④ CD-Key 입력과 시스템 레지스트리 데이터베이스 초기화 과정
24. 한글 Windows 98의 [설정]-[제어판]-[인터넷 옵션]에서 설정 가능한 정보가 아닌 것은?
- ① 웹과 메일 서버 설정
 - ② 보안 수준과 인터넷 내용등급 지정
 - ③ 임시 인터넷 파일과 열어본 페이지 목록 보관 일 수
 - ④ 각 인터넷 서비스에 자동으로 연결하여 사용할 프로그램 지정
25. 한글 Windows 98에서 열린 창을 모두 최소화하려 한다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 작업표시줄의 빈 공간을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 [모든 창을 최소화]를 클릭한다.
 - ② 열려 있는 대화 상자를 포함하여 모두 최소화할 수 있다.
 - ③ 일단 최소화된 창을 열려면 작업표시줄에서 해당 창의 단추를 클릭한다.
 - ④ 최소화된 모든 창을 이전 크기로 복원하려면 작업표시줄의 빈 공간을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 [모두 최소화 실행 취소]를 클릭한다.
26. 한글 Windows 98의 [작업표시줄]에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① [작업표시줄]의 위치는 마우스 끌기로 화면의 상하좌우 원하는 곳 어디든 둘 수 있다.
 - ② [작업표시줄]은 자동 숨김 후 마우스 포인터가 작업표시줄 근처에 가면 표시되도록 할 수도 있다.
 - ③ 실행중인 프로그램들이 단추형식으로 표시되는 부분이 작업표시줄이다.
 - ④ [작업표시줄]은 크기 조절이 불가능하다.
27. 한글 Windows 98에서 [제어판]-[시스템] 선택시 확인 가능한 정보가 아닌 것은?
- ① Windows 98의 버전과 사용자 정보
 - ② CPU의 종류와 RAM 용량
 - ③ 인터넷 옵션과 통신정보
 - ④ 컴퓨터에 설치된 각종 장치의 정보 및 작동 상태
28. 설치된 한글 Windows 98의 구성요소를 바꾸려고 한다. 시작 메뉴의 [설정]-[제어판]-[프로그램 추가/제거]-[Windows 설치]의 항목을 선택하였을 때 Windows 구성요소에 포함되지 않는 것은?
- ① 프린터 ② 멀티미디어
 - ③ 보조 프로그램 ④ 시스템 도구
29. 한글 Windows 98의 탐색기에서 마우스를 이용하여 디스크 드라이브에 있는 파일이나 폴더를 복사 또는 이동하려고 할 때 다음 중 옳은 것은?
- ① 동일한 디스크 드라이브에 있는 파일을 복사할 경우에는 [Shift]키를 누른 상태로 드래그 한다.
 - ② 동일한 디스크 드라이브에 있는 파일을 이동할 경우에는 [Ctrl]키를 누른 상태로 드래그 한다.

- ③ 서로 다른 디스크 드라이브에 있는 파일을 복사할 경우에는 [Shift]키를 누른 상태로 드래그 한다.
 - ④ 서로 다른 디스크 드라이브에 있는 파일을 이동할 경우에는 [Shift]키를 누른 상태로 드래그 한다.
30. 한글 Windows 98에서 LNK 확장자를 갖는 파일에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 연결 정보를 가지고 있으므로 삭제하면 연결 프로그램에 중요한 영향을 끼친다.
 - ② 단축아이콘과 관계가 있다.
 - ③ 시스템에 여러개 존재할 수 있다.
 - ④ 연결 대상 파일의 위치정보를 가지고 있다.
31. 한글 Windows 98에서 파일 삭제와 관련된 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① DOS 세션에서 삭제된 파일은 휴지통에 보관되지 않는다.
 - ② 휴지통 비우기를 하면 완전히 삭제된다.
 - ③ 파일이 차지하고 있던 디스크 영역은 0으로 리셋(reset)된다.
 - ④ 삭제할 파일을 선택하고 [Shift]키+[Delete]키를 누르면 휴지통에 저장되지 않고 완전히 삭제할 수 있다.
32. 한글 Windows 98에서 메모장을 이용하여 텍스트 문서를 열 때마다 시스템 시계를 참조하여 현재의 시간과 날짜를 문서의 끝에 자동으로 추가되도록 하려 한다. 다음 중 옳은 것은?
- ① 시스템 트레이에 있는 시간을 끌어다 문서의 원하는 위치에 놓는다.
 - ② 문서의 첫 행 왼쪽에 .LOG라고 입력한다.
 - ③ [편집] 메뉴의 시간/날짜를 사용한다.
 - ④ 문서의 적당한 위치에 커서를 놓고 기능키 [F5]를 누른다.
33. 한글 Windows 98의 그림판에서 오른쪽 버튼을 누른 상태에서 그린 경우 다음 중 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.
34. 한글 Windows 98에서 PWL 확장자가 붙은 파일에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 시스템에 여러 개 존재할 수 있다.
 - ② 사용자 암호가 보관된 파일이다.
 - ③ 지울 수 없다.
 - ④ C:\Windows 폴더에 존재한다.
35. 한글 Windows 98에서 발생하는 여러 문제 중 “메모리가 부족하여 프로그램을 실행할 수 없는 경우”의 해결방안으로 가장 적절하지 못한 것은?
- ① 메모리 문제 해결사를 실행하여 불필요한 프로그램을 종료하고 다시 실행한다.
 - ② [시작]-[프로그램]-[시작프로그램]에 불필요한 프로그램을 삭제하고 시스템을 재시작한다.
 - ③ [제어판]-[시스템]-[성능]에서 [가상메모리] 크기를 적절히 설정한다.

- ④ [디스크 검사]를 실행하여 디스크 공간을 늘린다.
36. 다음 설명 중 () 안에 들어갈 단어를 바르게 나열한 것은?

한글 Windows 98에서 드라이브 변환기는 드라이브를 () 파일 시스템으로 변환한다. 이 파일 시스템은 FAT 또는 ()의 기능을 개선한 것으로 드라이브가 이 형식으로 되어 있는 경우 데이터를 더 효율적으로 저장하므로 보다 많은 여유 공간을 드라이브에 만들 수 있고 더 빨리 로드하고 컴퓨터는 시스템 리소스를 적게 사용하게 된다.

- ① FAT 32, FAT 16 ② FAT 64, FAT 32
 - ③ FAT 16, FAT ④ FAT 32, FAT 64
37. 한글 Windows 98에서 시스템 관리 마법사를 이용하면 설정한 예정시간에 자동으로 시스템을 효율화 시킬 수 있다. 다음 중 시스템관리 작업 대상으로 옳지 않은 것은?
- ① 프로그램 추가, 삭제의 자동화
 - ② 하드디스크 오류 검사
 - ③ 불필요한 파일 제거
 - ④ 자주 사용하는 프로그램의 속도 향상
38. 다음 중 라우터(Router)의 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 클라이언트가 동적으로 공인 IP 주소를 할당받아서 인터넷을 사용할 수 있게 해준다.
 - ② 두 개 이상의 동일한 LAN 사이를 연결하면서 전송 신호를 증폭시켜 준다.
 - ③ 다른 네트워크를 인식하여 경로를 배정하며, 수신된 패킷에 의하여 타 네트워크 또는 자신의 네트워크 노드를 결정한다.
 - ④ 라우터는 흐름 제어(Flow Control) 기능이 없다.
39. 다음 중 패킷 교환 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 패킷 교환 방식은 회선 교환 방식에 비해 회선의 점유라는 자원 낭비가 없다.
 - ② 패킷 교환 방식은 회선 교환 방식과 비교할 때 실시간 서비스에 있어서 더 적합하다.
 - ③ 패킷이 목적지에 도달할 수 있도록 경로 배정(Routing)이 필요하다.
 - ④ 패킷의 흐름을 제어할 수 있는 트래픽 제어(Traffic Control) 기술이 필요하다.
40. 한글 Windows 98에서 공유할 드라이브 또는 폴더의 등록 정보에서 공유와 관련된 설정 내용으로 옳지 않은 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 공유할 기간에 대한 설정

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 다음 중 CISC와 RISC의 차이를 대비한 것으로 옳지 않은 것은?
- ① CISC : 복잡하고 기능이 많은 명령어...RISC : 간단한 명령어

- ② CISC : 다양한 사이즈의 명령어...RISC : 동일한 사이즈의 명령어
- ③ CISC : 복잡한 주소지정 방식...RISC : 간단한 주소지정 방식
- ④ CISC : 많은 수의 레지스터...RISC : 적은 수의 레지스터

42. 다음 중 십진수 -49를 부호와 1의 보수 방법에 의하여 8bit 2진수로 표현한 것으로 맞는 것은?

- ① 00110001 ② 10110001
- ③ 11001110 ④ 11001111

43. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

가. CPU, Memory 그리고 System Bus 사이의 데이터 흐름을 제어한다.
 나. Memory의 ECC(Error Correction Code) 지원 여부와 설치할 수 있는 최대 크기를 결정한다.
 다. Ultra DMA 33/66/100 지원 여부를 결정한다.

- ① 칩셋(Chip Set) ② SCSI 카드
- ③ PCMCIA 카드 ④ AGP

44. 다음 문장의 () 안에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

() 기법은 사용자 프로그램을 분할하여 비연속적으로 주기억장치에 적재시켜 처리 성능을 향상시킨다. 이 기법에는 사용자 프로그램을 같은 크기의 블록들로 분할하는 () 기법과 사용자 프로그램을 서로 다른 크기의 논리적인 단위로 분할하는 () 기법이 있다.

- ① 가상 기억장치(Virtual Memory), 세그먼테이션(Segmentation), 페이징(Paging)
- ② 가상 기억장치(Virtual Memroy), 페이징(Paging), 세그먼테이션(Segmentation)
- ③ 중첩 기억장치(Nested Memory), 페이징(Paging), 세그먼테이션(Segmentation)
- ④ 중첩 기억장치(Nested Memory), 세그먼테이션(Segmentation), 페이징(Paging)

45. 다음 중 중앙처리장치(CPU)에서 명령어를 처리하는 과정을 순서대로 올바르게 나열한 것은?

가. 명령어를 기억장치로부터 가져온다.
 나. 명령어의 해독과 실행을 위해 명령어 레지스터로 보낸다.
 다. 프로그램 계수기에 저장된 명령어의 주소를 읽는다.
 라. 제어 장치에 의해 해독 과정을 거친 후 실행을 한다.

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

46. 다음 중 DMA에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CPU의 지속적인 관여없이 데이터를 메모리와 주변장치 사이에 전송하게 한다.
- ② DMA가 메모리를 접근하기 위해서는 Cycle Steal을 한다.

- ③ 전송이 끝나면 DMA 제어기는 CPU를 인터럽트(Interrupt) 한다.
- ④ DMA가 입출력 처리를 하는 동안 CPU는 정지상태에 들어간다.

47. 다음 중 목적코드(Object Code)를 시스템 라이브러리를 참조해서 실행 가능한 모듈로 생성해 주는 시스템 소프트웨어는?

- ① 링커(Linker) ② 컴파일러(Compiler)
- ③ 어셈블러(Assembler) ④ 인터프리터(Interpreter)

48. 다음 중 바이러스 예방 지침으로 옳지 않은 것은?

- ① 새로운 프로그램을 사용할 때에는 최신 버전의 백신 프로그램을 사용해 검사한다.
- ② 바이러스가 네트워크로 전염될 가능성에 대비해 가급적 공유 폴더를 이용한다.
- ③ 중요한 프로그램이나 자료는 항상 백업한다.
- ④ 비상시를 위해 쓰기 방지 탭이 붙여진 도스 부팅 디스켓을 준비해 둔다.

49. 다음 중 컴파일러(Compiler) 언어와 인터프리터(Interpreter) 언어의 차이점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인터프리터 언어가 컴파일러 언어보다 일반적으로 실행 속도가 빠르다.
- ② 인터프리터 언어는 대화식 처리가 가능하나, 컴파일러 언어는 일반적으로 불가능하다.
- ③ 컴파일러 언어는 목적 프로그램이 있는 반면, 인터프리터 언어는 일반적으로 없다.
- ④ 인터프리터는 번역 과정을 따로 거치지 않고 각 명령문을 디코딩(Decoding)을 거쳐 직접 처리한다.

50. 컴퓨터 문제 예방 및 해결을 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 시스템 이상에 대비하여 부팅 디스켓을 만들어 둔다.
- ② 바이러스 검사를 정기적으로 실행한다.
- ③ 시스템 설정 파일과 중요 데이터 파일은 원본 파일과 동일한 위치에 백업하여 둔다.
- ④ 가급적 불필요한 프로그램을 설치하지 않도록 한다.

51. 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.

52. 1.44MB 플로피 디스크 한 장에 11KHz의 스테레오 소리를 16비트 표본추출값을 이용하여 저장할 때 얼마동안 저장할 수 있는가?

- ① 약 8초 ② 약 17초
- ③ 약 33초 ④ 약 65초

53. Java는 웹(Web) 상에서 멀티미디어 데이터를 처리하기 위해 유용하게 사용될 수 있는 객체 지향 언어이다. 다음 중 객체 지향 언어가 제공하는 기본적인 개념과 거리가 먼 것은?

- ① 상속성(Inheritance) ② 캡슐화(Encapsulation)
- ③ 오버로딩(Overloading) ④ 국부성(Locality)

54. 파형 오디오(Waveform Audio)는 소리의 디지털 표현으로 주기적으로 소리의 파형에 대한 표본을 모아 데이터로 저장하는 방식이다. 다음 중 표본 추출률(Sampling Rate)를 올바르게 설명한 것은?

- ① 소리가 기록되는 동안 초(Second)당 음이 측정되는 횟수를 의미하며, 단위를 bps로 나타낸다.
- ② 소리가 기록되는 동안 초(Second)당 음이 측정되는 횟수를 의미하며, 단위를 hertz로 나타낸다.
- ③ 소리가 기록되는 동안 분(Minute)당 음이 측정되는 횟수를 의미하며, 단위를 bps로 나타낸다.
- ④ 소리가 기록되는 동안 분(Minute)당 음이 측정되는 횟수를 의미하며, 단위를 hertz로 나타낸다.

55. 다음 중 데이터 보안의 암호화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대칭키 암호화 시스템으로 많이 사용되는 기법으로는 RSA가 있으며, 대표적인 공개키 암호 시스템으로는 DES가 있다.
- ② 복호화(Decryption)란 암호화된 데이터를 원상으로 복구하는 것이다.
- ③ 암호화 방법은 대칭키와 비대칭키 방식으로 구분된다.
- ④ 데이터를 보낼 때 송신자가 지정한 수신자 이외에는 그 내용을 알 수 없도록 데이터를 암호화하여 안전하게 전송할 수 있다.

56. 다음은 ISDN과 B-ISDN에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 여러 가지 통신 서비스를 하나의 통신망으로 통합하여 처리하는 기술이다.
- ② ISDN 또는 B-ISDN 사용자는 다른 사용자와의 통신에 음성, 데이터, 문서 등의 통신 서비스를 동시에 제공받을 수 있다.
- ③ B-ISDN은 프레임 릴레이(Frame Relay) 전송 기술을 기반으로 구축되어진다.
- ④ 단일 가입자 번호로 다양한 종류의 통신 서비스를 저렴하게 받을 수 있다.

57. 다음은 차세대 이동 통신인 IMT-2000에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 2세대 이동 통신인 UMTS 기반 위에서 구축이 이루어지고 있다.
- ② 현대의 이동 통신의 문제점인 지역적 한계와 멀티미디어 통신에 필요한 고속 전송이 불가능한 기술적 한계를 극복하기 위한 기술이다.
- ③ 이동 통신의 문제를 해결하기 위해 세계 각국이 협의를 거쳐 내놓은 대안이 IMT-2000이다.
- ④ 전세계 어느 나라에서나 이용할 수 있는 공통 주파수를 확보해 놓고 있다.

58. 호스트 100대 정도를 운영하는 기관에 적당한 인터넷 주소는?

- ① 클래스 A ② 클래스 B
- ③ 클래스 C ④ 클래스 D

59. 다음은 전자 메일에 사용되는 프로토콜에 대한 설명이다. () 안에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

()는 사용자의 컴퓨터에서 작성된 메일을 받아서 다른 사람의 계정이 있는 곳으로 전송해 주는 역할에 사용되며, ()는 전송 받은 메일을 저장하고 있다가 사용자가 메일 서버에 접속하면 이를 보내 주는 역할에 사용된다.

- ① SNMP, TCP ② POP3, SMTP
- ③ TCP, SNMP ④ SMTP, POP3

60. 다음 정보통신윤리위원회에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 음성과 비음성통신내용과 관련하여 유해정보 및 음란정보에 관한 심의 및 감독을 시행하는 위원회이다.
- ② 인터넷이나 온라인상에서의 저작권문제를 부가적으로 취급하며, 정품소프트웨어의 사용여부도 확인 감독한다.
- ③ 음란이나 유해정보를 제공하는 개인이나 정보서비스업체를 법률적으로 감독할 수 있다.
- ④ 온라인이나 700번 전화서비스, 전화방 등의 유해여부를 심의하여 단속을 의뢰할 수 있다.

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